2 2014 РОДНАЯ ПРЫРОДА

Родная прырода
Грамадска-палітычны,
навукова-папулярны экалагічны
часопіс
№2, люты, 2014
Цана дагаворная
Выдаецца са студзеня 1972 года
На беларускай і рускай мовах
Перыядычнасць 1 раз у мес яц
Пасведчанне аб дзяржаўнай
рэгістрацыі сродку масавай
інфармацыі № 572
ад 24 ліпеня 2009 года
(перарэгістравана
24 студзеня 2014 года)
выдадзена Міністэрствам
інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Заснавальнік
Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

Выдавец
Рэдакцыйна-выдавецкая ўстанова
"Выдавецкі дом "Звязда"

Дырэктар-галоўны рэдактар
РВУ "Выдавецкі дом "Звязда"
Карлюкевіч
Аляксандр Мікалаевіч

Шэф-рэдактар часопіса
"Родная прырода"
Алена Ляўковіч

Адказны за выпуск
Віктар Куклоў

Вокладка, дызайн
Алег Папоў

Верстка, дызайн
Аляксандр Варанецкі,
Аляксандр Асіпенка

Карэктары
Тамара Петрыкевіч,
Ірына Рыбачэнка

Аддзел рэкламы
(017) 287-17-79

Распаўсюджванне, падпіска
Алена Міхайлічэнка
(017) 287-18-38

Адрас рэдакцыі
РВУ "Выдавецкі дом "Звязда"
220013, г. Мінск,
вул. Б. Хмяльніцкага, 10а
Тэлефон для даведак
(017) 287-19-19
e-mail: pryroda@zviazda.by

Падпісана да друку
11.03.2014
Фармат 60х84 1/8
Папера мелаваная
Друк афсетны. Друк. арк. 8,0
Улік.-выд. арк.
Тыраж 2606 экз.
Заказ

Надрукавана Рэспубліканскім
унітарным прадпрыемствам
"Выдавецтва
"Беларускі Дом друку"
220013, г. Мінск,
пр. Незалежнасці, 79
ЛП № 02330/0494179
ад 03.04.2009 г.

Падпісныя індэксы:
74926 — індывідуальны
749262 — ведамасны

Фото Анатолия ДРИБАСА

в номере


Фото Анатолия КЛЕЩУКА


Фото Анатолия КЛЕЩУКА


Фото Виктора ЯРОШУКА



Фото Александра ШАБЛЮКА

Дискуссионная “трясина”

Экологи и энергетики прочно “завязли” в белорусских болотах — одни ратуют за неприкосновенность ценных угодий, другие нацелены на увеличение объемов добычи торфа

Поскольку 2 февраля ежегодно отмечается Всемирный день водно-болотных угодий, на них мы и решили акцентировать внимание в начале этого номера. Тем более и повод есть, причем далеко не дежурный. Уже несколько лет продолжаются споры вокруг постановления Совета Министров от 17 июня 2011 года № 794 “О некоторых вопросах добычи торфа и оптимизации системы особо охраняемых природных территорий”. Согласно этому документу под торфоразработки была передана часть ценных с точки зрения экологов водно-болотных угодий, что тут же вызвало протест “зеленой” общественности, организовавшей кампанию в их защиту. Есть свои аргументы и у тех, кому предписано обеспечить максимальное использование местных видов топлива, к которым относится и торф. Возможен ли компромисс?

За и против

Ученые подсчитали, что к 2025 году 1,8 миллиарда человек будут жить в странах или регионах с абсолютным дефицитом воды, а две трети населения Земли начнет испытывать “водный стресс”. Между тем на территории Беларуси в естественном состоянии сохранилось около 850 тысяч гектаров болот. По мнению начальника управления биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси Натальи Минченко, именно они в немалой степени обеспечивают экологическую безопасность страны. В первую очередь потому, что поддерживают сохранение значительных запасов воды.

Цифры впечатляют: в наших болотах аккумулируется около 24 миллиардов тонн воды, тогда как во всех озерах Беларуси ее содержится всего около 6—7 миллиардов тонн.

Экологи предупреждают: болота — ничем не заменимые природные места обитания для огромного числа видов растений и животных. Например, редкая вертлявая камышевка может жить исключительно на открытых низинных болотах. Большая часть ее мировой популяции обитает в Припятском Полесье, а свыше 40 процентов гнездится на двух белорусских болотах — Званец и Споровское.

Еще один весомый аргумент экологов — опасность деградации осушенных торфяников, которые быстро теряют плодородный слой почвы при распашке. Кому хочется жить в бесплодной пустыне с песчаными бурями? Кроме того, активная мелиорация приводит к значительному увеличению выбросов в атмосферу парниковых газов. На неправильно осушенных выработанных торфяниках часто возникают пожары, которые очень сложно потушить.

Однако свои аргументы в пользу более активного использования болот есть и у энергетиков. Прежде всего торф относится к местным видам топлива, необходимым для импортозамещения каменного угля

и газа. В начале января в ходе онлайн-конференции заместитель генерального директора ГПО "Белтопгаз" Валерий Ковалев отметил, что в случае отмены постановления № 794 пострадает сырьевая база восьми предприятий, на которых работают почти 1,5 тысячи человек. Эти предприятия придется или закрывать, или перепрофилировать. При этом торфяная отрасль потеряет около 30 процентов объемов производства брикетов, которые в сельской местности активно используют для отопления.

Первый замминистра энергетики Леонид Шенец также обратил внимание на опасность потери созданного машиностроительного промышленного потенциала, обеспечивающего техникой торфодобытчиков. Если добыча торфа будет ограничена, предприятиям в структуре "Белтопгаза" и Минпрома придется значительно сократить количество рабочих мест.

Среди аргументов в пользу увеличения добычи торфа раньше приводился и такой: это сырье необходимо для строительной отрасли, в частности, цементным заводам. Однако, как сообщила Наталья Минченко, Министерство архитектуры и строительства в ответ на запрос Минприроды сообщило, что в последние годы возникли сдерживающие факторы для увеличения использования торфа в этой отрасли. К примеру, замещение торфом каменного угля стало убыточным. А к сжиганию торфа в цементных печах и его хранению предъявляются значительно более жесткие требования по взрыво- и пожаробезопасности.

Стратегический подход

Чтобы прийти к компромиссу, начата разработка проекта национальной стратегии по сохранению водно-болотных угодий и устойчивому использованию торфяных месторождений.

— Разработкой стратегии занимается межведомственная рабочая группа, в которую вошли представители Министерства энергетики, Национальной академии наук, ГПО "Белтопгаз" и других заинтересованных сторон, — сказала Наталья Минченко. — Результатом совместной работы должен стать документ, в котором будут учтены вопросы экологической и энергетической безопасности Беларуси.



Фото БелТА

Сейчас рабочая группа проводит комплексную инвентаризацию водно-болотных угодий страны. Прежние данные о состоянии этих территорий уже устарели. По словам заведующего сектором международного сотрудничества и научного сопровождения природоохранных конвенций Научно-практического центра НАН Беларуси по биоресурсам Александра Козулина, члены рабочей группы посещают все болота, в первую очередь "спорные" территории, а затем садятся за стол переговоров. Найти компромисс чаще всего удается.



Фото Максима ПРУПАСА



Фото Ярослава ВАНОКЕВИЧА

— Уже получены первые предварительные результаты инвентаризации по Гродненской и Минской областям, — сообщил Александр Козулин. — Выяснилось, что в столичном регионе выработанные торфяники, а также те, что должны будут разрабатываться до 2030 года, занимают около 100 тысяч гектаров. И охраняемый фонд водно-болотных угодий — примерно столько же. Площадь уже выработанных торфяников на Минщине составляет около 70 тысяч гектаров. Эти цифры доказывают, что в естественном состоянии в Беларуси сохранилось намного меньше болот, чем считалось раньше.

Специалист уверен, что все болота, сохранившиеся в естественном виде, необходимо заносить в природоохранный фонд. Это соответствует мировой практике. С другой стороны, те водно-болотные угодья, где уже не происходит накопление торфа и гидрологический режим нарушен, ученые готовы передать добывающей отрасли.

— Иначе, как показывает мировой опыт, в течение сорока лет они просто сгорят, — пояснил Александр Козулин. — В Беларуси нет проблемы с запасами торфа, для добычи его достаточно. Проблема в том, что невозможно перенести в другое место уже построенный торфодобывающий завод.

Работа над ошибками

В сохранении белорусских болот заинтересовано и мировое сообщество. Поэтому национальная стратегия управления водно-болотными угодьями, включающая схему сохранения и устойчивого использования торфяных ресурсов на двадцатилетний период, будет разработана при содействии международного проекта “Торфяники-2”. Его бюджет составляет порядка трех миллионов долларов, а реализуется он в Беларуси с марта прошлого года Программой развития ООН при финансовом участии Глобального экологического фонда.

— В результате работы экспертов уже определены границы десяти потенциальных особо охраняемых природных территорий общей площадью 25 тысяч гектаров, — рассказал руководитель проекта ПРООН/ГЭФ “Торфяники-2” Алексей Артюшевский. — Помимо этого планируется восстанавливать торфяники, которые раньше использовались в лесном и сельском хозяйстве. Проект позволит провести повторное заболачивание около четырех тысяч гектаров неэффективно осушенных торфяников.

В данной ситуации трудно уличить запад в том, что он вознамерился “загнать в трясину” нашу экономику. Белорусские болота — “легкие Европы”, и это не аллегория, а давно доказанный факт. К тому же человечество уже накопило достаточно большой и очень горький опыт “укрощения” природы. Поэтому столь важно сегодня находить компромиссы, позволяющие обеспечить устойчивое развитие цивилизации.

Алена ЯСКО



Фото Максима ПРУПАСА

Природа свое берет

Восстановление экосистем в заповеднике, созданном чуть более четверти века назад на территории белорусской зоны отчуждения, впечатляет даже видавших виды ученых

Авария на Чернобыльской атомной станции — крупнейшая техногенная катастрофа в истории человечества. В результате взрыва, произошедшего 26 апреля 1986 года на четвертом блоке ЧАЭС, трансурановые элементы той или иной степени накрыли территорию в радиусе более 2 тысяч километров. “Мирный” атом “нарушил” границы двух десятков государств, общая площадь загрязнения цезием-137 составила 207,5 тысячи квадратных километров. Радиоактивной атаке подверглось 23 процента территории Беларуси, на долю которой пришлось около 2/3 чернобыльских выбросов. Загрязненными оказались также 1,5 процента европейской части России и 7 процентов территории Украины.

Гигантская “лаборатория”

Но не зря говорится, что нет худа без добра. Человечество получило хоть и очень горький, но полезный опыт преодоления последствий такого рода катастроф, ведь в мире действует довольно много атомных электростанций. О том, что аварии не исключены даже в технически продвинутых странах, свидетельствует произошедшее на АЭС “Фукусима-1” 11 марта 2011 года в результате сильнейшего в истории Японии землетрясения и последовавшего за ним цунами.

Кроме того, в белорусском секторе тридцатикилометровой зоны отчуждения, непосредственно примыкающей к Чернобыльской АЭС и наиболее загрязненной радионуклидами, в феврале 1988 года был создан Полесский государственный экологический заповедник, спустя год он был переименован в радиационно-экологический (ПГРЭЗ). Аналогов ему в мире нет. За развитием ситуации на этой режимной территории четверть века пристально следят ученые из разных стран. Заповедник превратился в гигантскую научную лабораторию.

— Беларусь стала мировым лидером в восстановлении естественной среды обитания на огромном пространстве, — заявил профессор сэр Джон Лоутон, независимый советник департамента окружающей среды правительства Соединенного Королевства, член Королевского общества защиты птиц (Великобритания). — И я это могу лично засвидетельствовать после поездки по Полесскому государственному радиационно-экологическому заповеднику. Увиденное там меня поразило. Несмотря на мощнейшее радиоактивное воздействие, на этой территории за 27 лет произошло практически полное воссоздание естественной природной среды.

— Это уникальный опыт в плане возрождения дикой природы, — подчеркнул еще один участник ознакомительной поездки в зону отчуждения доктор Дэвид Гиббонс, глава отдела охраны природы Королевского общества защиты птиц. — Мы увидели грандиозные изменения. То, что было сельхозугодьями, стало лесом. Там очень много видов диких животных, давно исчезнувших в Великобритании. Размеры существующих в Европе заповедников очень малы, они окружены сельскохозяйственными угодьями и не дают такой наглядный природоохранный эффект, который мы наблюдали в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике.





Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Белорусский опыт заслуживает более пристального изучения и распространения на европейском уровне. Это новый подход в восстановлении дикой природы и ее охране.

Английские ученые надеются на тесное взаимодействие с белорусскими коллегами. Кстати, в 2012 году было подписано соглашение о сотрудничестве между Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси, Королевским обществом защиты птиц и его партнером в нашей стране — общественной организацией "Ахова птушак Бацькаўшчыны" (АПБ). В соглашении оговорены разные направления сотрудничества. Один из пунктов предусматривает совместную работу в чернобыльской зоне. Профессор Джон Лоутон не исключает и такой вариант сотрудничества, как создание международного научно-исследовательского центра на базе уже существующих в ПГРЭЗ лабораторий. В этом случае Беларусь станет крупнейшим мировым лидером в данном научном направлении.

— Белорусские ученые проводят уникальные исследования на территории, подвергшейся сильнейшему радиоактивному загрязнению. Они уже создали богатейший банк знаний, имеющих огромное научное значение, — констатировал доктор Дэвид Гиббонс.

Много ценнейшей информации и научных разработок накоплено также в ходе сотрудничества ученых и специалистов Беларуси и России в рамках реализации союзных чернобыльских программ.

Вопреки правилам

Напомним, что изначально Полесский государственный радиационно-экологический заповедник создавался вопреки общепринятым в мире правилам — не из природоохранных соображений, чтобы защитить ценные экосистемы и редкие виды флоры и фауны от вмешательства человека, а наоборот, чтобы оградить людей от радиационной опасности. Поэтому он и не входит в список особо охраняемых природных территорий (ООПТ), хотя сегодня может дать фору любому "классическому" заповеднику.



Фото БелТА

Наша справка

Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (ПГРЭЗ) расположен в белорусской части тридцатикилометровой зоны отчуждения на территории трех наиболее пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС районов — Брагинского, Наровлянского и Хойникского. В биогеоценозах ПГРЭЗ сконцентрировано около трети выпавшего на территорию Беларуси радиоактивного цезия, более 70 процентов стронция-90 и 97 процентов плутония — основных дозообразующих элементов.

До чернобыльской катастрофы на территории, ставшей радиационно-экологическим заповедником, проживало более 22 тысяч человек в 96 населенных пунктах.

Протяженность ПГРЭЗ с севера на юг — 65 км, с запада на восток — 72 км. 51 процент территории ПГРЭЗ занимают леса, среди которых 43,9 процента составляют сосновые, 30,7 процента — березовые, 12,4 процента — черноольшаники, 6,3 процента — дубравы, 6,3 процента — остальные лесонасаждения.

Строжайший пропускной режим, минимальная антропогенная нагрузка сыграли важнейшую роль в восстановлении на территории ПГРЭЗ естественной природной среды. Поэтому не стоит спешить открывать сюда широкий доступ любителям экстремального туризма, считает профессор Джон Лоутон. Да и уровень радиации на этой территории по-прежнему очень высокий. Тем более что в Беларуси достаточно других природных территорий, способных привлечь внимание миллионов туристов со всего мира и приносить стране огромные доходы, убеждены английские ученые. Надо только грамотно развивать это направление.

— На севере Великобритании есть заповедник, по нашим меркам довольно крупный — он занимает площадь 20 квадратных километров. Посещающие его туристы ежегодно обогащают британскую экономику на 60—70 миллионов фунтов стерлингов, — привел пример профессор Джон Лоутон. — Беларусь, обладающая столь завидными природными богатствами, может зарабатывать гораздо больше. Вы вправе гордиться своей замечательной страной!

Кстати, Министерство спорта и туризма Беларуси подсчитало количество туристов, посетивших пострадавшие от чернобыльской катастрофы территории, в том числе Полесский государственный радиационно-экологический заповедник. Оказалось, что чернобыльский туризм за последние три года заинтересовал всего 17 человек.

Строго по пропускам

Полесский государственный радиационно-экологический заповедник — учреждение особого режима. На его территории работают более семисот человек. Основная научно-исследовательская база размещена в нескольких домах на центральной улице отселенной деревни Бабчин Хойникского района. Работают три научных отдела: радиационно-экологического мониторинга, экологии растительных комплексов и экологии фауны. Кроме того, действует лаборатория радиационных измерений, где, в частности, анализируются данные, поступающие с девяти реперных точек, на которые периодически выезжают дозиметристы лаборатории радиационных измерений. В год они делают до тысячи проб по радиоактивному цезию, стронцию, плутонию.

Помимо радиобиологических и экологических исследований ученые ищут способы предотвращения вторичного загрязнения прилегающих территорий и реабилитации земель, загрязненных радионуклидами. Они также проводят инвентаризацию природных ресурсов, занимаются поддержанием гидрологического равновесия, охраной лесов от пожаров, вредителей и болезней, а также облесением земель, подверженных ветровой и водной эрозии.

С 1996 года на территории ПГРЭЗ работает наблюдательная станция биоклиматических исследований и контроля динамики радиационной обстановки “Масаны” (так называлась здешняя деревня). Она находится в километре от границы с Украиной, а Чернобыльскую АЭС с саркофагом над разрушенным четвертым энергоблоком отсюда можно увидеть невооруженным глазом, поднявшись на пожарную вышку. Вахтовые бригады меняются на станции “Масаны” каждые двенадцать дней. Фон гамма-излучения в этом месте по-прежнему очень высокий — 1500 и более микрорентген в час. Специалисты берут пробы земли, воды, растений, проводят научные исследования.

Вопреки радиации

Отсутствие антропогенного фактора действительно пробудило в природе невиданные доселе силы к возрождению. Зона отчуждения очень быстро превратилась в крупнейший резерват животного и растительного мира. Уникальные возможности сложились для восстановления популяций целого ряда видов, в первую очередь крупных хищных птиц, барсука, рыси. С территории Украины сюда перекочевали лошади Пржевальского, объявились даже бурые медведи, которые в здешних краях давненько не встречались. А кабанов, волков и прочей дичи не счесть.

Фауна заповедника представлена 44 видами млекопитающих и более чем двумястами видами птиц. Из 19 видов земноводных Беларуси здесь можно встретить 17. В местных водоемах обитает 23 вида рыб. Около ста видов животных, отмеченных в ПГРЭЗ, занесены в Красный список Международного союза охраны природы и Красную книгу Беларуси. В их числе орлан-белохвост, черный аист, большая белая цапля, золотистая щурка, большой подорлик, вертлявая камышевка, белоглазая чернеть, гребенчатый тритон, болотная черепаха, соня-полчок и орешниковая соня.

В 1996 году в заповеднике начались работы по созданию полесской микропопуляции зубра. Сюда завезли 16 особей из Беловежской пущи, сейчас здесь насчитывается уже более 90 этих лесных богатырей.

Флора тоже богата и разнообразна. Только сосудистых растений — свыше тысячи видов, включая 40 краснокнижников. Гораздо реже стали встречаться сорные виды растений.

А вот монстров и мутантов, вопреки распространявшимся в СМИ в первые годы после аварии страшилкам, в зоне отчуждения не обнаружено. Гораздо опаснее мясо животных, добытых браконьерами, и дары леса, перенасыщенные радиацией. Сами же представители флоры и фауны как-то умудряются уживаться с зашкаливающим уровнем радиации. Природный ренессанс на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника продолжается. Жизнь побеждает!

Виктор КУКЛОВ



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Беспросветное будущее

Из-за загрязнения долгоживущими трансурановыми радионуклидами территория ПГРЭЗ не может быть возвращена в хозяйственное пользование в обозримом будущем. С течением времени возрастает содержание в почве америция-241, являющегося дочерним продуктом распада плутония-241 (периоды полураспада плутония-241 — 14,4 года, америция-241 — 432,2 года). Будучи альфа-излучателем, америций-241 намного токсичнее плутония-241 (бета-излучатель). Это единственный радионуклид, концентрация которого в объектах окружающей среды будет возрастать примерно до 2060 года.

“Нясвоечасовае” папаўненне

Крыху болей за месяц таму ў Палескім дзяржаўным радыяцыйна-экалагічным запаведніку з’явілася зубраня. Нягледзячы на моцныя маразы, якія лютавалі ў другой палове студзеня і пачатку лютага, цялятка выглядае здаровым, дужэе, падрастае, у яго гуллівы настрой. Штодня разам са статкам зубраня прыходзіць на кармавую пляцоўку зубрагадавальніка, ласуецца сенам, спрабуе крупы з вітамінавымі дабаўкамі.





Звычайна папаўненне ў зуброў адбываецца ў маі—чэрвені, і цялята да надыходу халадоў набываюць “салідны” выгляд. Таму інтарэс да “нясвоечасовага” малечы значна большы, чым да астатніх жывёл-чырванакніжнікаў. Калі ж судзіць па выглядзе рагоў будучага волата (яны толькі-толькі праклюнуліся), гэта — хлопчык.

Першымі нечаканае зімовае папаўненне ў статку заўважылі спецыялісты запаведніка, якія ў халодны перыяд года займаюцца падкормкай жывёл. Штогод з надыходам маразоў, асабліва калі многа снегу наваліць, частка зубрынай папуляцыі запаведніка вяртаецца да гадавальніка. Сёлета на пляцоўку прыйшло каля трыццаці. Стала ўжо нярэдкасцю, што самкі прыводзяць і позніх цялят — восеньскага прыплоду. Але з’яўленне рэліктавых жывёл у гэткі позні час навукоўцы лічаць адхіленнем ад нормы, тым больш калі ацёлы адбываюцца ў сярэдзіне зімы.

— 15 працэнтаў прыплоду ў нашым зубрыным статку з’яўляецца познім, — тлумачыць кандыдат біялагічных навук, загадчык навуковага аддзела запаведніка Таццяна Дзярабіна. — Справа ў тым, што ў выніку зімовай падкормкі самцы і самкі зноў знаходзяцца разам, і гэта правакуе іх на збліжэнне, хоць гон у гэтага віду жывёл адбываецца ў жніўні—верасні.







Існуюць навуковыя рэкамендацыі па выбракоўцы гэткіх нясвоечасовых цялят — дзеля захавання моцнай папуляцыі. Але на зуброў радыяцыйна-экалагічнага запаведніка яны не распаўсюджваюцца, тут вядзецца ўлік любых праяў дзікай прыроды без умяшання ў яе чалавека. Таму студзеньскаму зубраняці наканавана расці і дужэць.

— За гэты час ён вырас амаль у два разы. А спачатку мы нават разгубіліся, убачыўшы малую на хісткіх нагах жывёлку — зіма ж наперадзе, маразы, завеі, — прыгадвае паляўніцтвазнаўца Сяргей Смалоўскі. — Але пакрысе зубраня адужала і цяпер разам з іншымі “аднагодкамі” весела гойсае па загарадцы.

Летась зімой у зубрагадавальніку было 86 волатаў. Таму у Сяргея Смалоўскага два памочнікі — егер Анатоль Валасюк і ляснік Сяргей Мароз. Яны штодня разносяць кукурузную муку па кармушках, высякаюць лункі на сажалцы для вадапою, раскідваюць сена.

Напрыканцы лютага да падкормачнай пляцоўкі гадавальніка прыйшлі 12 самак з зубранятамі, сярод якіх быў яшчэ адзін “нясвоечасовы”.

Анатоль КЛЯШЧУК
Фота аўтара
Хойніцкі раён

Бабчынскі Красунчык

Старшы лабарант Палескага дзяржаўнага радыяцыйна-экалагічнага запаведніка Святлана Смяткіна шэсць месяцаў даглядае busліка, якога ў верасні мінулага года знайшлі ў вёсцы Савічы Брагінскага раёна.

Красунчык (так называе яго апякунка) зімуе ў падвале навуковага цэнтра, які знаходзіцца ў былой вёсцы Бабчын. Пакуль бусліная папуляцыя недзе ў далёкай Афрыцы сумуе па Беларусі, ён паволі дужэе і падрастае. Па паводзінах птушкі бачна, што дабрыня людзей прыйшлася ёй даспадобы: ахвотна ласуецца з рук “гаспадыні”, адгукаецца на яе словы і, нягледзячы на холад і снег, спяшаецца за ёю на прагулку ў час абедзенага перапынку.

Ніколі раней Святлане не даводзілася мець справу з дзікімі птушкамі, даглядаць іх. Наогул, радыяцыйна-экалагічны запаведнік не займаецца ўтрыманнем жывёл і птушак. Сяброўства з буслом — усяго толькі выпадак, і для птушкі сапраўды шчаслівы. У навуковы гарадок яе прывёз дырэктар запаведніка Пётр Кудан.

— Наведваючы сваю радзіму, убачыў на вясковай вуліцы гэтага небараку, — узгадвае ён. — Жыхары Савічаў дужа прасілі забраць, бо ў бусліка было пашкоджана крыло, і ён мог стаць здабычай сабак альбо лісы. Прыйшлося забраць і перадаць работнікам аддзела радыяцыйна-экалагічнага маніторынга нашага навуковага цэнтра, якія палюбілі яго, сталі аб ім клапаціцца, асабліва Святлана Смяткіна. Яна нібы паставіла перад сабою мэту выхадзіць нечаканага госця. Спадзяёмся, што вясною бусел стане на крыло і сустрэнецца са сваімі братамі. Няволіць птушку не збіраемся, хоць дужа прывыклі да яе.







Святлана хутка вывучыла гастранамічныя схільнасці свайго выхаванца. Бусел аказаўся сапраўдным гурманам, і, каб дагадзіць Красунчыку, апякунка набывае для яго марожаную рыбу. А яшчэ і вараную каўбасу, больш за ўсё яму падабаецца “Доктарская”.

Прагульваючыся па навуковым падворку, бусел раз-пораз спрабуе свае крылы, робіць імі ўзмахі, дэманструючы, што раны сапраўды загойваюцца. Якой жа радасцю будзе для ўсіх той дзень, калі птушка здолее падняцца ў неба!

Анатоль КЛЯШЧУК
Фота аўтара
Хойніцкі раён

Не "летная" погода

Я шел по лесной дороге, внимательно "патрулируя" окрестности. Ни души! На поле тоже пустынно. Но вскоре мое внимание привлек темный силуэт. В бинокль я разглядел оленя!

Пригнувшись, снова юркнул в лес, чтобы этот красавец меня не заметил. Между мной и оленем было метров восемьдесят. Он явно нервничал: часто поднимал голову и осматривал поле. Мои шансы подойти ближе были равны нулю. Прислонившись к стволу дерева, сделал несколько снимков. Какой же он фотогеничный! И вдруг олень сорвался с места и умчался в лес. Видимо, уловил мой запах.

Зато на ветке ясеня появился вьюрок. Как не запечатлеть редкую в наших местах птаху?! Это вторая встреча вьюрка на зимовке в Гродненском районе. А неподалеку облюбовал репейник красавец щегол.

Несмотря на нетипичную для зимы теплынь, погода в этот день выдалась явно не "летная". Даже во время настоящих крещенских морозов удалось сделать больше кадров. Лебеди, спрятав клювы под крылья, сидели на льду вокруг незамерзшей полыньи. Прилетал их "проведать" и зимородок. В густых зарослях облепихи кормились дрозды-рябинники. Повадились в эту "столовую" и снегири.





В феврале снова неожиданно потеплело, и я отправился за сюжетами на Неман. Сделал укрытие на обрывистом берегу. Большие крохали не заставили себя ждать. Они любят рыбачить под водой, плывя вдоль кромки льда и ныряя под него за добычей...

Как всегда, спешу поделиться своими фототрофеями с читателями журнала "Родная прырода".

Георгий ГУЛЕВСКИЙ
Фото автора



Музей под открытым небом

Геологические знания можно пополнять и во время экскурсий

Целый "букет" строительных материалов, использованных в градостроительстве приграничного Бреста, создал сам человек. Это бетон, стекло, металл, пластик. И среди этих вполне добротных "вещей" особняком стоят природные камни, или, говоря языком геологическим, горные породы, изучением которых занимается особая ветвь геологии — петрография. Ее изучают только в университетах геологического профиля.



Памятник В. И. Ленину, установленный в Бресте, был создан в 1958 году. Бронзовая фигура вождя мирового пролетариата возвышается на постаменте из серовато-красного гранита и лабрадорита из месторождений Украины

Не лишние знания

Впервые геологические знания были включены в российское школьное образование еще в XVIII веке. В Академической гимназии, созданной в 1725 году в Санкт-Петербурге, преподавалась натуральная философия, в которую входил курс ориктогнозии (минералогии). Затем сведения по минералогии, горным породам, геологическим процессам вводились в предметы "Естественная история", "Естествознание", "Минералогия частная и описательная", "Обзор земного шара в минералогическом и геологическом отношениях" и другие.

В 1897 году Международный геологический конгресс, проходивший в России, принял обращение к правительствам всех стран о введении геологии в курс средней школы. Первые школьные учебники по геологии содержали сведения по кристаллографии и минералогии, освещали вопросы динамической геологии и исторической геологии. Такое положение в преподавании естественных наук сохранялось вплоть до 1917 года.

Затем пошли различные реформы, а в 1931 году были представлены учебные программы, по которым естествознание преподавалось с третьего класса. Начальные сведения о неживой природе учащиеся получали, когда знакомились с темой "Почва и полезные ископаемые". Полный образовательный курс минералогии и геологии изучался на последнем, десятом году обучения. Методика преподавания школьной геологии предполагала большое количество практических и лабораторных работ, проведение различных опытов. Формирование практических навыков рекомендовалось реализовывать во время геологических экскурсий с учетом краеведческого принципа, что дополнительно представлялось как необходимое условие в целом успешного преподавания курса геологии в школе.





В сооружении памятника "Стражам границ" использован розово-серый полированный и неполированный гранит из Карелии. Отдельные плиты гранита имеют причудливый рисунок, переходящий местами в типичный гранит — рапакиви. Камень для обновления комплекса завезли с Житомирщины, из Лезниковского месторождения, известного как источник красновато-коричневых, розовато-красных и кремово-коричневых гранитов, из которых сооружен мавзолей В. И. Ленина в Москве

В 50-е годы прошлого столетия школьная дисциплина "геология" из учебных программ была исключена. Сведения геологического содержания были распределены между физической и экономической географией, химией, природоведением, ботаникой и зоологией.

Вместе с тем геологические знания являются базовыми для построения всех последующих географических и естественнонаучных рассуждений и по-прежнему сохраняют свое образовательное и нравственное значение. Отсутствие или недостаточно полно сформированные геологические образы мира закономерно приводят к непониманию и неверному объяснению многих географических, природно-краеведческих и в целом естественнонаучных явлений и процессов.

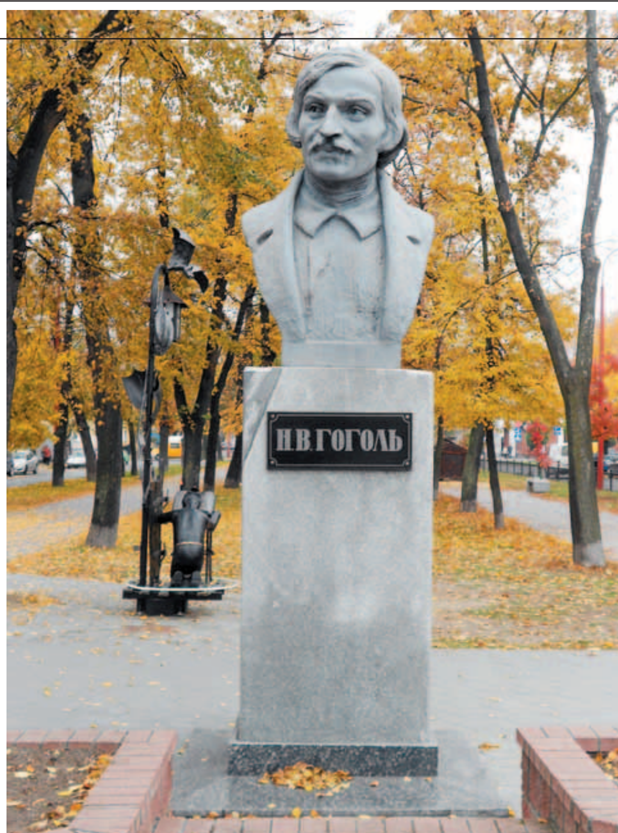
Камень и человек

Камни... Человек поклонялся им на заре своего существования. Они были его оружием, его силой, его могуществом. Вспомним век каменный, век бронзовый, век железный. Сначала сам камень — его горные породы и минералы, затем металлы и их сплавы из природных камней — руд цветных, черных и благородных металлов.





При создании памятника Тарасу Шевченко использовались разные сорта красно-коричневого гранита из месторождений Украины





Стела и постамент памятника Николаю Гоголю изготовлены из цельных плит светло-серого гранодиорита из месторождения Украины. Камень представлен среднезернистой структурой с равномерным распределением кристаллов кварца и светлого полевого шпата с пятнисто-полосчатым темным рисунком

Как и в других городах, "каменными страницами" истории Бреста являются своеобразные "залы" музея города под открытым небом. Ведь при облицовке общественных зданий, возведении памятников и монументов, строительстве мемориального комплекса "Брестская крепость — герой" использовались самые разнообразные представители семейств горных пород нашей планеты. Здесь есть и собственно магматические породы — граниты, гранодиориты, лабрадориты, габбро и их вулканические аналоги — базальты и андезиты, метаморфические породы — гнейсы, кварциты, различно окрашенные мрамора и осадочные породы — песок, галька, мелкие валуны, ракушечный известняк, мергель, мел.

Поражает география месторождений облицовочных горных пород, материал из которых поступал в разные годы в Брест для использования в градостроительстве. Например, гранит поставляли Украина и Карелия (Россия), лабрадорит — Грузия и Украина, травертин и вулканический туф — Армения, а мрамор разных семейств и расцветок родом из Грузии, России и Италии.

Природные камни... Это не только итальянские мрамора Каррары, создавшие всемирную славу Венеции, Риму и Флоренции, давшие прекрасный материал для замечательных произведений искусства XIV—XVвеков и эпохи Возрождения. Это и более поздние архитектурные сооружения, которые часто называют "каменными страницами" истории мира.

При возведении кинотеатра “Беларусь” были задействованы магматические (гранит, лабрадорит), вулканические (туф, травертин), осадочные (ракушечный известняк) и метаморфические (различные мрамора, кварциты) горные породы из месторождений Украины, России и Армении





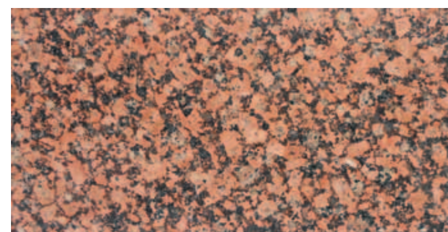
И в самом деле — дома, дворцы, соборы, церкви, мосты, набережные, скверы, стадионы, станции метрополитена, монументы, памятники, мемориальные комплексы и сооружения могут рассказать о времени их создания, о событиях и вкусах представителей разных эпох, стран и народов не менее выразительно, чем живопись, музыка и литература. Ведь в градостроительстве используют розовые и красные кварциты, темные, как ночь, габбро и пироксениты, полосчатые и параллельно-слоистые агаты, пятнистые и пейзажные яшмы, зеленые нефриты, голубовато-зеленые амазониты, розовые, кремовые, желтоватые, белые и черные мраморы, пузырчатые травертины, пегматиты с их замысловатыми узорами, темные, усеянные белыми вкраплениями, напоминающие звездное небо, порфириты, разноцветные и однотонные вулканические туфы. И все эти уникальные творения матушки-Земли можно и нужно использовать в учебном процессе со студентами и школьниками при изучении соответствующих глав учебников и учебных пособий.

Не просто смотреть, а познавать

Слово “экскурсия” берет свои корни от латинского слова exursio — набег, вылазка, прогулка. Как вид туристской деятельности экскурсия появилась во второй половине XIX века. В это время получает развитие образовательный туризм, направленный на путешествия школьников и студентов с целью знакомства с родным краем. Экскурсионное обслуживание является одним из ключевых элементов туристической деятельности.

Брест, возникший, согласно “Повести временных лет”, в 1019 году на перекрестке водных и сухопутных путей как торговый центр и крепость Киевской Руси, сегодня — европейский современный город, областной центр с более чем 300-тысячным населением. И повсюду в отделке зданий, оформлении улиц и площадей нашел свое место и органично вписался в архитектурный замысел природный камень — облицовочные горные породы различного происхождения. Это площадь Ленина, мемориальный комплекс





В облицовке памятника Тысячелетия Бреста использованы граниты крупно- и среднезернистой структуры из месторождений Украины



“Брестская крепость — герой”, памятник “Стражам границ” и воинам-освободителям на площади Свободы, монумент в честь 1000-летия Бреста. А еще памятники Адаму Мицкевичу, Николаю Гоголю, Тарасу Шевченко, Менахему Бегину, герою Беларуси летчику Владимиру Карвату, бюст летчика-космонавта, дважды Героя Советского Союза Петра Климука, внутренняя облицовка Брестского вокзала, межевой знак границы города и крепости и многие другие.

Красота и изысканность камня, способность этого материала вести долгий “спор” с дождями, снегами и ветрами сделали его ни с чем не сравнимым декоративным материалом в строительстве и скульптуре. И уже сейчас с полным на то основанием Брест можно смело назвать минералого-петрографическим музеем под открытым небом, в “залах” которого школьникам, студентам и гостям города предстоит побывать с познавательными и увлекательными экскурсиями.

Альберт БОГДАСАРОВ, профессор,
Юрий КОЖАНОВ, магистрант кафедры географии Беларуси БрГУ имени А. С. Пушкина

Фото авторов

Стела памятника воинам-освободителям Бреста от немецко-фашистских захватчиков облицована красным полированным гранитом. В отдельных местах отчетливо наблюдаются мощные прожилки калиевого полевого шпата — ортоклаза, придающие гранитам своеобразную красоту. Постамент сложен из плит из серого и серовато-розового гранита (месторождения Украины и Карелии)







Во время строительства Мемориального комплекса “Брестская крепость — герой” на облицовку различных сооружений было израсходовано более 1500 м² гранита, использовалось и много других горных пород. Кроме того, потребовалось более 1000 т цемента и более 2000 т песка. Исходными горными породами для изготовления цемента служили известняки и мергели — породы осадочного происхождения из месторождений Беларуси и Украины



“Кукушка-кукушка, сколько мне жить осталось?” — обычно спрашивают многие из нас у лесной “гадалки”, едва заслышав ее хорошо узнаваемые “позывные”. У специалистов из общественной организации “Ахова птушак Бацькаўшчыны” вопросов к этим птицам накопилось гораздо больше. До сих пор никто точно не знал, далеко ли они улетают, где зимуют, почему многие не возвращаются в родные края. Именно поэтому в мае прошлого года белорусские орнитологи подключились к международному слежению за их миграцией.





Пернатый детектив

Благодаря специальным датчикам наконец-то удалось выяснить, где зимуют белорусские кукушки

Разрешите представить...

Директор Гродненского областного отделения АПБ и координатор программы по спутниковому слежению за кукушками Евгений Слиж рассказал, что наряду с британскими и немецкими коллегами белорусские орнитологи оснастили крылатых путешественниц высокотехнологичными спутниковыми минипередатчиками, подающими сигналы каждые три дня. Подзаряжаются они от солнечных батарей. Всего в этом “детективном расследовании” было задействовано пятнадцать кукушек — по пять из каждой страны.

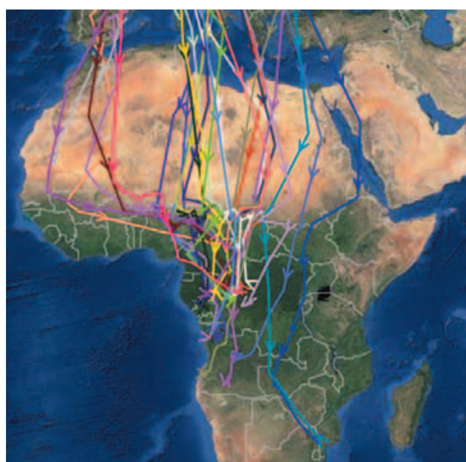
Каждой птице, снабженной мини-передатчиком, дали имя. Одного из белорусских самцов кукушки назвали Виктором (в честь занимавшего тогда пост директора АПБ Виктора Феньчука), другого — Павлом, он стал тезкой Павла Пинчука, директора Белорусского центра кольцевания птиц. Кроме них, в дальнюю дорогу снарядили также Норберта, Фила и единственную “даму” —Юлию. До этого всех их изловили в окрестностях Турова.

Может возникнуть резонный вопрос: почему орнитологи допустили в “контрольной группе” явное “гендерное неравенство”? Ответ на него можно найти у британских исследователей, которые уже сделали любопытные наблюдения. Кстати, в Великобритании проект по слежению за кукушками начался в 2011 году, и сейчас английские наблюдатели могут фиксировать перемещения двенадцати все еще подающих сигналы птиц, а девятнадцать кукушек “неактивны”.

Но вернемся к “гендерному” вопросу. Дело в том, что поймать самку кукушки намного сложнее, чем самца. Самки более хитрые. Еще сложнее найти “барышню” подходящего веса. В 2012 году британцам удалось изловить всего одну подходящую самочку, и то она пострадала от атаки других птиц, попытавшихся заклевать бедную Идемили. Орнитологи нашли ее в настолько плачевном состоянии, что было решено не продолжать слежение за ней. Тем не менее британские специалисты установили, что самки кукушки снимаются с места и отправляются на юг позднее самцов, продолжая подкладывать яйца в чужие гнезда. Интересно, что этой зимой два британских самца кукушки, пойманные в разных концах Соединенного Королевства, во время миграции оказались всего в двух километрах друг от друга в Чаде. Удивили и маршруты, которые кукушки выбирают для перемещения в конечную точку.

Все на взлет!

Не менее запутанными маршрутами перемещались на юг и белорусские кукушки. Украина, Румыния, Молдова, перелеты над Черным и Средиземным



Общая карта нахождения всех кукушек, которые участвуют в проекте



морями, Эритрея, Эфиопия, Судан, Египет, Ливия... У каждой кукушки — свой путь, и довольно интересно сравнивать траектории их движения на карте. К примеру, Фил за два дня преодолел более 1100 километров, пролетел Центральноафриканскую Республику и добрался до Демократической Республики Конго.

Изрядно напугал наблюдателей Виктор, который пропал в румынском национальном парке почти на две недели. Вероятно, из-за густой листвы солнечные батареи передатчика не могли уловить достаточно света, и он перестал подавать сигналы. Возможно, Виктор активно готовился к дальней дороге и, легализовавшись, за три дня пролетел 1700 километров до оазиса в Ливии неподалеку от границы с Египтом.

Даже преодолеть пустыню Сахару — более двух тысяч километров — оказалось по силам нашим кукушкам-путешественницам. Трудно поверить, но их конечный "зимовочный" пункт, как выяснилось, находится в Анголе — в 6500 километрах от Туровщины. Правда, залетевший дальше всех Павел немного погостил в Южно-Африканской Республике, но затем вернулся в Анголу. А Юлия слетала на "экскурсию" в Мозамбик, однако потом перелетела в Намибию, почти на границу с Анголой.

Напомним, что обыкновенная кукушка объявлена в Беларуси птицей года в 2014 году. Его наши подающие сигналы герои встретили в южной части Африки. Неожиданно в самом начале января Павел отправился в "новогоний вояж". За несколько дней он пролетел более 800 километров, пересек почти всю Ботсвану. Спутник обнаружил Павла в национальном парке Чобе.

➤

Как это работает

GPS-передатчики, которые обычно используются для слежения за птицами, довольно большие и энергоемкие. Они не подходят для наблюдений за небольшими пичугами, которых в природе большинство. Последняя разработка в этой области — Platform Transmitter Terminals (PTTs). Она позволяет надевать передатчики на птиц, вес которых не превышает 100 граммов. В проекте по слежению за белорусскими кукушками используются как раз такие передатчики, весят они около 5 граммов. Управляются средства слежения через спутниковую систему "Аргос". Приспособление оснащено солнечной панелью, которая позволяет постоянно подзаряжать небольшую батарею.

Передатчик отправляет сигнал, который улавливает спутник, проходящий над заданным регионом. Вычисление координат отмеченной птицы основывается на эффекте Доплера. По сравнению с GPS-технологией, точность определения координат которой составляет несколько метров, PTTs-передатчики менее эффективны: они определяют координаты с точностью до 500 метров. Передатчики, которые используют белорусские орнитологи, рассчитаны на десять часов работы, после чего они переходят в состояние "сна" и подзаряжаются в течение 48 часов. Так приспособление работает, пока передатчик не испортится или не погибнет птица. Этот подход помогает исследователям более точно установить, что произошло с каждой участницей эксперимента.





Эта природоохранная территория характеризуется одной из наибольших концентраций диких животных в мире и знаменита своими слонами, которых здесь насчитывается более 50 тысяч. Здесь запросто можно встретить и львов. Помимо кукушек в этих местах обитает более 400 видов птиц. Юлия, которая держалась неподалеку от Павла, тоже подалась на юго-запад.

К сожалению, от Норберта вестей нет уже очень давно — последний сигнал от него был получен 15 сентября, он был запеленгован в провинции Южная Лунда (Ангола).

Дорога домой

По самым свежим сведениям, которыми поделился Евгений Слиж в начале февраля, сейчас наши кукушки, от которых еще поступают сигналы, находятся более чем в семи тысячах километров от Беларуси. До их возвращения в родные края остается еще около двух месяцев. Однако некоторые уже нацелились на обратный путь.

Первым направился на север Виктор: в самом начале года он пролетел тысячу километров и снова пропал! Шансы, что он жив, уменьшались с каждым днем. Но после почти двухмесячного перерыва Виктор все же “вышел на связь”, объявившись всего в нескольких километрах от предыдущей точки — в ангольской провинции Уиже. А вот от Фила никаких известий, увы, нет, в последний раз он был запеленгован в начале января.

Уже отправился в обратный путь и Павел. Юлия же на момент подготовки материала не торопилась покидать “курорт” и находилась в западной провинции Замбии, всего в 30 километрах от реки Замбези, неподалеку от живописного водопада Нганье. Эта территория имеет охранный статус.

Как сообщила координатор природоохранных проектов АПБ Ольга Лукшиц, в нынешнем году планируется снабдить спутниковыми передатчиками еще несколько белорусских кукушек.

Алена ЯСКО



Фото Валерия КОВАЛЕНКА



Участвуйте в “кукушкиных” конкурсах!

Общественная организация “Ахова птушак Бацькаўшчыны” объявила творческие конкурсы, посвященные птице года — обыкновенной кукушке: на лучший рисунок, комикс, художественное изделие и природоохранный плакат, а также литературный конкурс и конкурс на лучшую природоохранную акцию.

А 5 июня, во Всемирный день окружающей среды, будет организован конкурс рисунка на асфальте “Как кукушка из Африки возвращалась”. Будем надеяться, что к этому времени все пятеро крылатых путешественников благополучно доберутся до Беларуси.

Изменчивый месяц февраль —
Он любит весну, и зимы ему жаль.
Он льдистою дымкой стекло
по утрам затемняет,
А в полдень он яркие слезы роняет.

На смену снежному январю приходит февраль-вьюговей. Поначалу он почти неотличим от своего предшественника — с такой же стужей, с такими же звездными морозными ночами. Не сдает, а укрепляет свои позиции, возводя оборонительные сугробы из снега, выковывая тяжелую броню изо льда. Но солнце уже стало другим: там, где его лучи прогреют снег на крыше, образуются острые клинки сосулек. Не случайно одно из древних названий февраля — бокогрей. Есть и другие, емко и точно характеризующие этот месяц: сечень, межень, лютый…



Вьюговей и бокогрей

Солнце с каждым днем поднимается все выше над горизонтом, свет его становится ярче, и временами кажется, что со дня на день наступит весна. Но зима не спешит сдавать свои полномочия…

Больше света!

Начало февраля часто характеризуется метелями с сильными порывами леденящего ветра. Однако в этом месяце день становится длиннее, его продолжительность по сравнению с самым коротким днем в году (22 декабря) увеличивается к середине месяца на 2,5—3 часа. При этом несколько уменьшается облачность. Средняя продолжительность солнечного сияния в феврале — 59—70 часов. Но по-настоящему пригревать дневное светило начинает только с середины месяца.

Чуть-чуть, но теплее

По температурным условиям февраль близок к январю. И хотя температура воздуха постепенно повышается, в среднем за месяц она все же продолжает оставаться низкой, достигая значений от -3,5 °С на юго-западе до -8 °С на северо-востоке Беларуси (климатическая норма). В целом по стране средняя температура февраля составляет -5,9 °С и по сравнению с январем повышается на 0,8 °С.

В ночные часы температуры воздуха в феврале находятся в пределах от -6 до -11°С, но при холодных вторжениях из Арктики могут опускаться до -25 °С и ниже. Дневные температуры составляют от 0 до -4 °С.

Бывают годы, когда средняя температура может резко отличаться от климатической нормы. Так, исключительно холодным (на 10—11 °С ниже нормы) выдался февраль 1929 года. А февраль 1990-го с положительной средней месячной температурой воздуха (+1—5 °С по территории страны) оказался самым теплым за весь период наблюдений. Впрочем, и нынешний с ним вполне может конкурировать.

Температурные рекорды

*Абсолютный февральский минимум температуры воздуха — **-40,7 °С** — отмечен на метеостанции Докшицы (Витебская область) в 1956 году.*

*Абсолютный максимум температуры воздуха в феврале — **+17,2 °С** — был зарегистрирован на метеостанции Брест в 1990 году.*

Миллиметр к миллиметру

*Максимальное количество осадков за февраль — **130 мм** — отмечено в Гомеле в 1940 году (более четырех месячных норм для данного пункта).*

*Минимальное количество осадков за февраль — **1 мм** — зафиксировано в Могилеве в 1890 году, в Бресте и в Высоком (Брестская область) в 1976 году (около 3 процентов климатической нормы).*



"Подарки" с неба

Холодная погода временами сменяется оттепелями, в феврале их обычно наблюдается от 7 до 15 дней. Осадки выпадают довольно часто. Среднее количество дней с ними составляет 13—18. За месяц, как правило, выпадает от 28 до 40 мм осадков (климатическая норма). При циклоническом характере погоды их количество может превышать норму в 2—3 раза. Но бывают годы, когда преобладают антициклональные процессы, и месячная сумма осадков сокращается до 1—11 мм.

На протяжении февраля увеличивается средняя высота снежного покрова и к концу месяца, как правило, она достигает 12—26 см, а по южной половине страны — 7—14 см.

В феврале отмечается 1—4 дня с гололедными явлениями, от 2 до 6 дней — с изморозью, 2—11 дней — с туманом, 3—8 дней — с метелью.

В экстремальных условиях

Февраль в Беларуси — сложный для зимующих сельскохозяйственных культур месяц. То снега нет, то он внезапно выпадет, то растает, а на его месте образуется ледяная корка... К концу февраля растения ослаблены, так как израсходовано много питательных веществ, накопленных с осени, снижается их зимостойкость и морозостойкость. Посевы могут погибать полностью или частично от вымерзания, выпревания, снежной плесени, вымокания, ледяной корки.

Вымерзание

Несмотря на увеличение высоты снежного покрова, на протяжении февраля продолжает увеличиваться глубина промерзания почвы. К концу месяца, по средним многолетним данным, дерново-подзолистые супесчаные и легкосуглинистые почвы промерзают на юго-западе Беларуси на глубину 35 см, на востоке — более чем на 50 см. Тяжело-суглинистые почвы промерзают еще на большую глубину — до 62 см.

Вымерзание растений или их частей происходит в результате образования льда в тканях растений под влиянием морозов. Вода в растительных клетках начинает замерзать при температуре ниже -1 °С. Лед разрушает невидимую структуру клеток, вызывает их отмирание. Замерзшие, но еще живые растения могут погибнуть при чрезмерно быстром оттаивании. При медленном оттаивании этих же растений их не отмершие клетки постепенно всасывают воду и сохраняют жизнеспособность.

Сохранность озимых от вымерзания обеспечивает снежный покров высотой 10 см и более. Иногда он бывает недостаточным для защиты посевов от морозов. В частности, в феврале 2011 года в южных и западных регионах страны отмечалась гибель растений от вымерзания.

Нижний предел

*Наибольшая глубина промерзания почвы в феврале, отмеченная на территории Беларуси, за весь период наблюдений, составила **150 см.***

*Самая низкая температура почвы на глубине 3 см (глубина залегания узла кущения) в феврале на территории Беларуси за весь период наблюдений была отмечена в 1966 году на гидрологической станции Полоцк и составила **-22,0 °С.***



Выпревание

Опасность представляет также продолжительное залегание высокого снежного покрова, которое в сочетании с небольшим промерзанием почвы вызывает заметное ослабление растений, что приводит к выпреванию посевов. При выпревании растений отмечается частичная или полная гибель озимых хлебов и других зимующих культур (например, многолетних трав) от истощения в результате продолжительного пребывания под глубоким снежным покровом.

Выпреванию растений способствуют недостаток света, прекращение поступления воды и пищи из почвы, большая влажность воздуха и повышенная температура под снегом. В этих условиях новые питательные вещества в растениях не образуются, а накопленные ранее расходуются на дыхание. В результате наступает сначала углеводное истощение, затем происходит распад белков и, наконец, поражение растений болезнями.

Выпревание растений отмечается преимущественно в мягкие зимы, особенно на переросших с осени густых и слабозакалившихся посевах, покрытых мощным слоем снега (40—50 см), легшим на талую почву и долго не тающим весной. В частности, длительное залегание снега в 2010 году во многих районах Беларуси привело к повреждению посевов озимых культур от выпревания.

Снежная плесень

Озимые посевы, ослабленные в результате выпревания, вымокания и других неблагоприятных условий, поражаются снежной плесенью, что усугубляет состояние растений. Однако при установлении в дальнейшем сухой солнечной погоды большого развития она не получает.

Ледяная корка

Образованию ледяной корки способствуют частые оттепели, сменяющиеся морозами, а также выпадение осадков в виде дождя, застой воды на поверхности поля и ее замерзание. Ледяная корка может быть двух видов: висячая и притертая.

Висячая ледяная корка образуется на поверхности снежного покрова в период дневных оттепелей в зимний период, при этом вода заполняет нижние слои снега. Иногда это наблюдается при выпадении дождя, когда снег в нижних слоях промокает и при наступлении морозов замерзает. Висячую корку называют **настом,** так как под ней лежит снег. При выпадении нового снега на поверхности наста образуется новый слой, и таких слоев может быть 3—4, как у торта “Наполеон”. Такая ледяная корка не приносит больших неприятностей сельскому хозяйству.

Значительный ущерб, вплоть до полной гибели или изреживания посевов озимых культур приносит **притертая ледяная корка,** которая может полностью окутывать все растения. Степень повреждения озимых культур зависит от толщины ледяной корки, ее плотности, продолжительности залегания на поверхности посевов и от значений низких температур. Притертая ледяная корка бывает сплошная или образуется местами. Когда растения полностью ею покрыты, это всегда оказывает на них повреждающее действие.

Если сверху притертой ледяной корки имеются листья, ее губительное действие снижается, т. к. между льдом и листьями существуют небольшие поры, которые позволяют обеспечить газообмен. Сущность газообмена заключается в том, что при дыхании растений образовавшийся углекислый газ (CO_2) частично выходит на поверхность и частично поступает кислород (O_2), что обеспечивает жизнь растениям.

Если листья растений не выходят на поверхность притертой ледяной корки, такие озимые культуры обречены на полную или частичную гибель, так как накапливается большое количество углекислого газа в тканях растений, и они погибают от удушения. Причем существует закономерность: чем ниже отрицательные температуры, тем быстрее растения погибают. Например, в 2005 году на некоторых участках Витебской области наблюдалась полная гибель посевов от притертой ледяной корки.



Важно знать

Для предупреждения выпревания растений следует избегать слишком ранних и загущенных посевов, избыточного азотного удобрения. Рекомендуется вносить при посеве фосфорно-калийные удобрения, применять устойчивые сорта, гребневые посевы, уплотнять катками выпавший на не промерзшую почву снег и т. п.

Главные агротехнические мероприятия по борьбе с ледяной коркой:

— посев озимых проводить только по выровненной поверхности полей, не допуская волнистости, чашеобразных микрорельефов;

— при посеве обязательно внести фосфорные удобрения;

— посев проводить в оптимальные сроки районированными сортами озимых культур — морозоустойчивых и зимоустойчивых;

— не допускать загущенных посевов и их перерастания;

— разрушать ледяную корку с помощь катков и другой сельскохозяйственной техники;

— организовать разбрасывания по поверхности полей минеральных удобрений (аммиачной селитры и калийной соли).

Позаботимся о здоровье сада



В феврале следует обратить пристальное внимание на увеличивающуюся интенсивность солнечного света — это важно для сада.

- *В связи с тем, что темные стволы деревьев с солнечной стороны сильно нагреваются (если они не защищены отражающим свет материалом — побеленным рубероидом, камышом, стеблями малины и т. п.), то отмечается оттаивание и перегрев коры днем с последующим замерзанием ее при резком понижении температуры ночью. Это может вызвать ожоги.*
- *Наступает благоприятное время для проведения санитарной обрезки деревьев. В этот период, пока растения находятся в спящем состоянии, из кроны удаляются больные, отмерзшие, надломленные ветви. Обрезка проводится в период оттепелей и при температуре не ниже -8 °С. Правильная обрезка позволяет дереву освободиться от балластных и больных ветвей, дает возможность здоровым и сильным побегам занять оптимальное пространство в кроне.*
- *Следует постоянно следить за состоянием осенней обвязки, так как зайцы очень любят лакомиться корой молодых деревьев. Дополнительно вокруг деревьев можно разбросать колючие ветки боярышника или шиповника, а также повесить тонкие полоски шелестящей на ветру бумаги или фольги.*
- *Чем ближе весна, тем больше активизируются и чаще нападают на плодовые деревья мыши. Чтобы избежать серьезных повреждений, следует тщательно отаптывать снег вокруг деревьев.*

Нарастили “жирок”

В феврале, как правило, увеличивается толщина льда, и к концу месяца на некоторых реках (Западный Буг, Неман, Вилия, Березина и Припять) она достигает своего максимального значения за зимний период (40—80 см). На Западной Двине, Днепре и Соже толщина льда продолжает увеличиваться.

На озерах и водохранилищах тоже происходит нарастание толщины льда — по сравнению с январем она увеличивается на 10—20 см, достигая 50—76 см. Однако максимальные их значения будут наблюдаться в марте.

В отдельные годы за счет оттепельных явлений на реках юго-западной части страны (Западный Буг, Мухавец, Припять и ее притоки Пина, Ясельда, Бобрик, Случь, Уборть, Птичь, Горынь) происходит образование зимних паводков, высота которых обычно уступает весеннему половодью. На остальных реках образование зимних паводков происходит гораздо реже.



Народные приметы и поверья

Сильные февральские морозы, частые метели и вьюги нашли отражение в пословицах и поговорках: “Віхры і мяцелі ў лютым наляцелі”, “Февраль — месяц лютый, спрашивает, как обутый”.

Поскольку в феврале обычно снежный покров достигает наибольшей мощности, народная примета связывает обилие снега с мощью весеннего разлива, что благоприятствует урожаю сельскохозяйственных культур: “Снегу навее — хлеба прыбудзе, вада разальецца — хлеба набярэцца”.

На Сретенье, 15 февраля, зима с весной встречаются. В этот день испокон веков праздновали первую встречу весны: “В феврале зима с весной встречается впервой”, “На Сретенье кафтан с шубой встретился”. Считалось, что если на Сретенье установится оттепель, весна будет ранняя и теплая, а если холода завернут — холодная. Выпавший в этот день снег — к затяжной и дождливой весне. “Если на Сретенье снег через дорогу несет — весна поздняя и холодная”.

Февральские приметы чаще всего обращены на предугадывание теплого времени года. По февралю судят о летней погоде: “Калі ў лютым трымаюцца сталыя маразы — лета гарачае”, “Люты халодны і сухі — жнівень гарачы”. Однако эти приметы не всегда оправдываются.

И хотя зима еще не признает весны всерьез, да и морозы снова могут нагрянуть, народная поговорка гласит: “Февраль сшибет рог зиме”. Во время шумных блинных масленичных гуляний ее чучело сжигают на костре. Пора “гукаць вясну”!

Ведущий рубрики
Анатолий ПОЛИЩУК,
заместитель начальника
Республиканского
гидрометеорологического центра

В “тени” Браславских озер



Даже у брендовых туристических мест есть свои “секретные” территории

Браславщина — царство водной стихии, край самых разнообразных озер. Они везде. Человека, впервые попавшего в этот удивительный край, завораживает обилие живописных пейзажей. Сочетание озер и холмистого рельефа только усиливает впечатление. Но в “тени” прекрасных озер остаются хрупкие и на вид незначительные природные произведения, тем не менее весьма интересные и по-своему красивые.

Родник Окменица

По дороге на знаменитую гору Маяк, с которой открываются великолепнейшие виды на озера Снуды и Струсто, туристы посещают урочище Окменица. Свое название оно получило от небольшой речки, впадающей в озеро Струсто. Рядом с устьем реки находится известная туристическая стоянка, а в нескольких десятках метров — родник. До сих пор от местных жителей можно услышать старые названия источника: Зимник, Шалькиня (в переводе с литовского языка означает “холодный”). Действительно, температура родниковой воды в знойный летний день не превышает +7 °С.

С давних времен крестьяне из прилегающих деревень и хуторов считали, что этот источник обладает магической и целебной силой. Согласно легенде, родник нашел рыбак. В сильную бурю он пристал к глухому берегу, где у корней исполинской ели обнаружил небольшой источник. Люди заметили, что вода, поступающая из-под земли, дала силу дереву, стало быть, она будет полезна человеку — наделит его силой, омолодит, сохранит от сглаза. И каждый, кто приходил к источнику, в знак благодарности оставлял мелкие монеты или повязывал кусочки ткани. В настоящее время родник является одним из самых популярных объектов посещения, по традиции люди оставляют здесь цветные ленточки.

Современное название родника — Окменица. Это нисходящий источник типа *реолимнокрен*. На месте выходов подземных вод образует небольшую ванну размерами 0,8×0,4 м и глубиной 0,3 м. На дне видны маленькие бурлящие ключи — грифоны, по которым вода выходит на дневную поверхность. Дебит источника составляет не многим более 0,4 л/с. По отношению к пресным водоемам химический состав воды родника отличается значительной минерализацией — более 420 мг/дм^3 — и относится к гидрокарбонатному классу. Как и для большинства источников Беларуси в воде этого источника отмечается повышенное содержание железа.

Озеро Снуды с горы Маяк



Озеро Недрово







Родник Окменица

Через каждый десяток метров характер реки Окменица меняется



Родник Окменица является гидрологическим памятником природы местного значения.

Тайна Старого леса

В стороне от оживленных туристических объектов незаметно течет речка Окменица. Она живет жизнью художника-отшельника, неохотно пускающего к себе, к своим неповторимым маленьким шедеврам. Название реке еще в глубокой древности дали представители племен балтов, населявших Браславщину. Окменица, значит “каменистая”.

Длина реки всего 12 км. Она начинается на территории Латвии, вытекает из заболоченного озера Дунакля и через сильно заросшее озеро Каменка (в среднем течении) впадает в озеро Струсто. Большая часть русла реки канализирована и только в нижнем течении, где Окменица пересекает отроги Браславской возвышенности, заросшие глухим лесом, она избавляется от пут мелиоративных сетей. На этом небольшом участке длиной не более 1,5 км река показывает свое лицо и нрав.

В ходе исследований гидросети Национального парка “Браславские озера” у нас появились сведения, больше похожие на слухи, что в лесном массиве рядом с рекой Окменица, недалеко от автомобильного моста дороги Браслав — гора Маяк находится родник. К нашему удивлению местные жители ничего толком не могли о нем рассказать. В литературных источниках о реке и прилегающем лесе — только скупые строки из справочных изданий, а об истории освоения этого кусочка Браславщины совсем ничего.

Анализируя топографические карты разных времен (со второй половины XIX века по настоящее время), удалось получить некоторую информацию.

Первое — лес здесь был всегда, его площадь то увеличивалась, то уменьшалась, но около реки он рос постоянно. На западной окраине лесного массива расположена д. Шевелишки. Существует несколько вариантов перевода этого названия с балтийских языков: старый лес или место, где рос крупный лес, который шел на топливо, — шевели.

Бобровая плотина на Окменице






Половинка жернова — все что осталось от мельницы



Второе — на реке Окменица до Великой Отечественной войны была мельница с небольшим прудом. Возле мельничной плотины располагалось небольшое сельское поселение Окменица (оно не сохранилось). Вот и все.

Для поиска родника наиболее оптимальный путь — по руслу Окменицы, так как двигаться по речному берегу сложно: сильно пересеченная местность, заросшая плотным кустарником и ежевикой, к тому же все это переплетено диким хмелем. Первые десятки метров маршрута — характер Окменицы располагающий, песчано-галечное дно, невысокие берега. Но чем выше по течению, тем круче становятся берега, в русле появляются валуны. Река зажата в узком ущелье, и вот первое серьезное препятствие — бобровая плотина. Цепляясь за корни деревьев, выбираюсь по крутому склону на сушу.

Странно: берег представляет собой вал, отделяющий Окменицу от прилегающей местности. Видимо вал является остатками старой мельницы. Спустившись обратно к реке, прямо на урезе воды нахожу прямое доказательство — половинки жерновов.

Очередная речная излучина, и вот он, старый лес — Шевели. Характер Окменицы становится твердым. Река шумит на каменистых перекатах, с уважением обходит огромные валуны. По высоким берегам попадаются маленькие, чуть заметные, роднички. Старые ели подступают к самой реке. Их огромные лапы закрывают от посторонних глаз последний сохранившийся в естественном состоянии кусочек Окменицы, даже к солнечному свету они относятся ревниво, только отдельные лучики проскальзывают к речной поверхности, чтобы поиграть на каменистых перекатах.

Позади остались еще несколько сот русловых метров, и я неожиданно оказываюсь прямо перед родником. С крутого склона холма струи воды падают на галечную россыпь, сливаясь в один короткий ручей, чтобы через пару метров встретиться с рекой. Нет сомнения — это тот самый таинственный источник, который так тщательно скрывал Старый лес. Пришло сразу название: родник Шевели.

➤




Река Окменица в Старом лесу


Родник Шевели

Родник Шевели представляет собой целый комплекс выходов подземных вод. Они расположены в нескольких метрах выше реки. На выровненных участках, по множеству мельчайших каналов на поверхность земли поступает вода — *гелокрены*. Они образуют небольшие по размеру (в диаметре немногим более 1 м) топкие места — *кренополя*. Рядом с ними из маленьких отверстий на склоне холма вырываются наружу ручейки — *реокрены*. Все бурлит — такое чувство, будто поверхность земли шевелится. Здесь зарождается родник.

Сливаясь в более крупные ручьи, родниковая вода с шумом устремляется по склону холма к Окменице, образуя на своем пути красивые ступенчатые формы и маленькие водопады. По общему объему поступления подземных вод на дневную поверхность (дебит составляет 0,8—0,9 л/с) этот родник является самым крупным из известных источников Национального парка “Браславские озера”. Химический состав его воды характеризуется высокой минерализацией — до 455 мг/дм^3 — и относится к гидрокарбонатному классу. Значительное содержание железа придает роднику мягкие рыжеватые оттенки.

Каждый год по мосту через Окменицу проносятся тысячи машин, не обращая внимания на маленькую речку и Старый лес. Все торопятся к главному бренду Браславщины — озерам. Туристы-завсегдатаи хотят побыстрее очутится на давно полюбившихся стоянках, новички ищут свой озерный угол. Старый лес довольствуется своей скромной второй ролью, но он не стремится к популярности, а хочет жить по чистым законам дикой природы, без всякого вмешательства человека.

Игорь РУДАКОВСКИЙ,
старший научный сотрудник
научно-исследовательской лаборатории
озероведения БГУ

Фото автора



Родниковые ручьи образуют ступенчатые формы и маленькие водопады


Реокрен

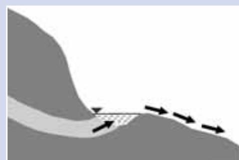

Кренополе родника

Толковый словарик “РП”

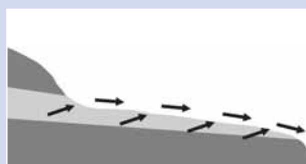
Морфологические типы родников



Реокрен изливает свои воды на склонах или у основания холмов, на склонах речных долин или иных эрозионных врезах. Образует сравнительно узкий и быстрый родниковый ручей, течет по склону и обычно впадает в другой более крупный водоем.

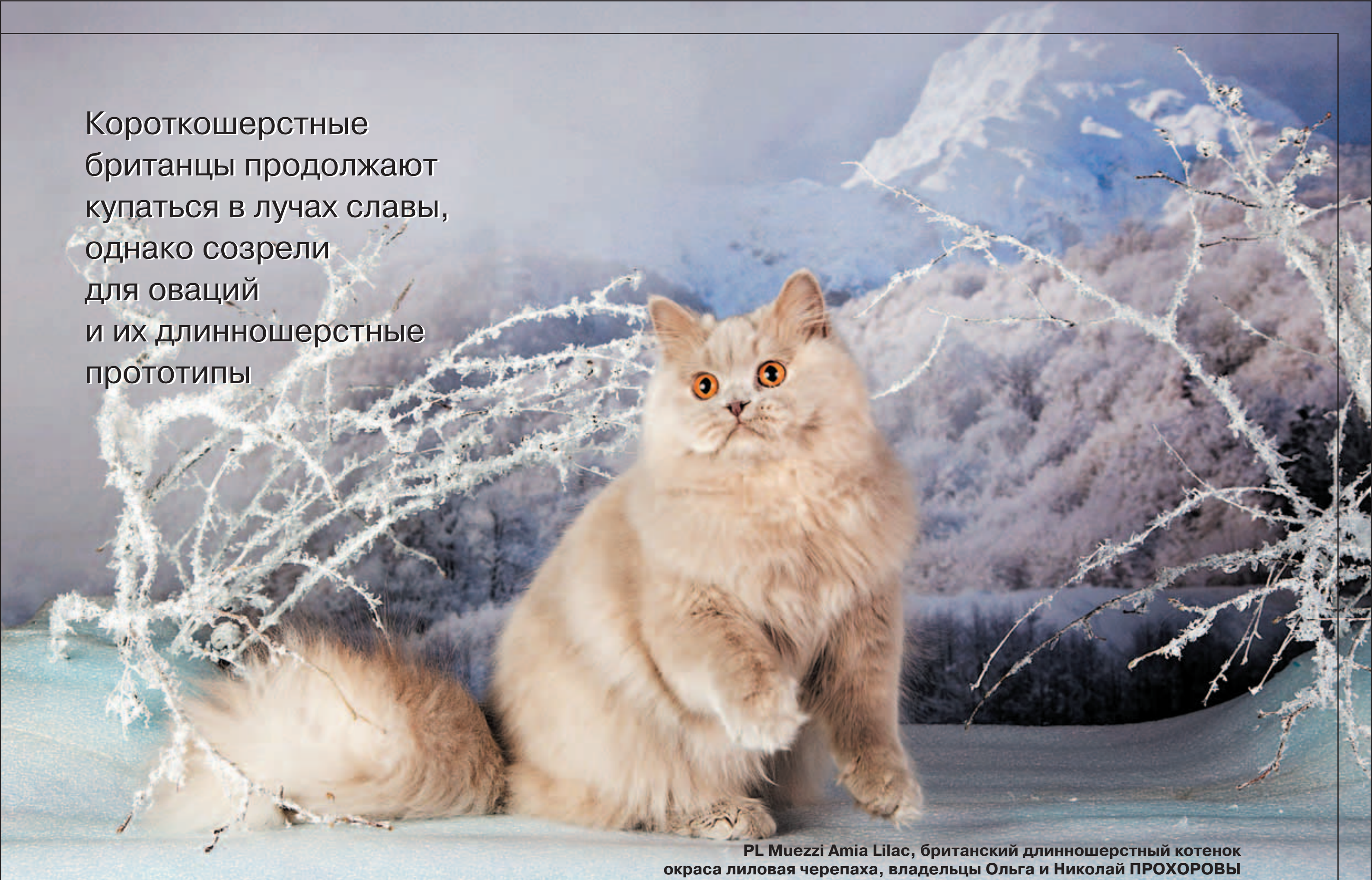


Лимнокрен при выходе образует небольшой проточный водоем, так называемый “ванну”, из которой вытекает ручей. На дне лимнокреновой ванны часто наблюдаются грифоны (ключи), по которым поступают подземные воды на дневную поверхность.



Гелокрен характеризуется множественными небольшими выходами подземных вод на относительно ровную поверхность, в результате чего образуется топкое, заболоченное место. Совокупность нескольких близко расположенных гелокренов составляет ***кренополе***.

В чистом виде указанные типы родников встречаются сравнительно редко. Чаще имеют место смешанные или промежуточные формы, сочетающие признаки разных типов, например, ***реолимнокрен***.



PL Muezzi Amia Lilac, британский длинношерстный котенок окраса лиловая черепаха, владельцы Ольга и Николай ПРОХОРОВЫ

Сквозь тернии к звездам

В октябрьском номере журнала "Родная прырода" за прошлый год мы уже знакомили вас с британскими короткошерстными кошками. Еще десять лет назад, говоря о них, на этом с уверенностью можно было бы поставить точку. Но нельзя не рассказать о кошках, долгое время находящихся в тени своих короткошерстных родственников. Британика, Хайлендер, Лоулендер — все эти названия, используемые заводчиками разных континентов, употребляются для обозначения одной молодой и безумно симпатичной породы кошек — британской длинношерстной.

Без мифов и легенд

Зная историю развития породы и генетику, появление длинношерстной вариации британских кошек понятно, логично и вполне закономерно. Здесь обошлось без легенд — все "мифические" лавры достались их короткошерстным собратьям.

Пока человечество выясняло между собой отношения в мировых войнах, вполне естественно, разведение кошек было отодвинуто на задний план. В результате на грани выживания оказались многие породы. Для сохранения породных линий, восстановления популяции при подборе племенных пар вставал вопрос о необходимости межпородных скрещиваний. Ауткросс тогда был неизбежен и жизненно необходим. Поэтому уже после Первой мировой войны для вязок с британскими короткошерстными было официально разрешено использовать представителей других пород, в том числе персидских кошек, как наиболее приближенных к ним по типу.

Генетические сюрпризы

Чтобы понять, при чем здесь персидские кошки, остановимся на генетике. Существуют два варианта длины шерсти — длинная и короткая, за каждую из которых отвечают разные аллели одного гена. Один из них достается от мамы, второй — от папы. Если задуматься, то можно без особых познаний ответить, какая шерсть для кошки более естественна и, стало быть, какая из аллелей доминантна. Подавляющее большинство уличных кошек короткошерстные. Природа распорядилась так, что короткая шерсть — "нормальное состояние" кошки, поэтому именно ген короткой шерсти и доминантен.

Итак, “естественная” аллель L — доминантна и формирует короткую шерсть в противовес аллели l, отвечающей за длинную шерсть. Таким образом, кошки с генотипом LL и Ll внешне выглядят короткошерстными, а с ll — длинношерстными.

Вероятность рождения длинношерстного котенка от двух короткошерстных родителей — носителей длинной шерсти составляет 25 процентов. Фенотипично короткошерстная кошка может долго-долго нести в рецессиве длинную шерсть. И на протяжении многих поколений об этом факте никто и не догадывается, пока стечение обстоятельств не приведет к появлению на свет пушистого “сюрприза”, который рассекретит генотип своих родителей. Как правило, их предки-персы давно находятся за пределами видимой части родословной. Но генетика есть генетика, и в один прекрасный день котенок может унаследовать и от мамы, и от папы ген длинной шерсти l и стать длинношерстным потомком своих короткошерстных родителей.

Понятно, что наследие персов не могло бесследно исчезнуть. И время от времени в пометах британских короткошерстных стали регулярно появляться длинношерстные котята. Несмотря на то, что это вполне объяснимо, для большинства заводчиков длинношерстные малыши становились самой настоящей неожиданностью, ведь они даже не подозревали о том, что их чистопородные производители могли нести ген длинной шерсти.



Gem Sweet Amur, британский длинношерстный котенок черного окраса

Официальное признание

Длинношерстные британцы долгое время не были официально признаны, поэтому пушистые котята стыдливо замалчивались, не участвовали в дальнейшем разведении и содержались лишь в качестве домашних любимцев. Некоторые из них участвовали в разведении других пород.

Но нельзя не отметить, что именно такие “неожиданные” котята привлекали больше внимания, нежели их короткошерстные братья и сестры — за счет своей длинной шерсти они выглядели крупнее, круглее, мордашки их казались более милыми и улыбчивыми. Поэтому длинношерстные британцы просто не могли оказаться за “бортом” признания — это было лишь делом времени.

Как самые настоящие короли, благородно носящие мантию, эти удивительные создания прочно обосновались в сердцах заводчиков и функционеров фелинологического движения, которые своими усилиями смогли добиться официального признания британских длинношерстных кошек и включения их в чемпионат. Правда, официальное признание произошло совсем недавно и пока лишь в некоторых международных фелинологических системах.

Кошки, незаслуженно обделенные вниманием, вдруг оказались в центре всеобщего внимания и любви. Сегодня они блистают на выставках и являются украшением любой из них. Очень приятно видеть результат работы заводчиков — шикарных представителей породы, от которых по-настоящему захватывает дух.

Летом 2008 года на Генеральной ассамблее британская длинношерстная была признана в европейской системе WCF и с 1 января 2009 года получила возможность выставляться в чемпионском классе. Американская система TICA с мая 2009 года также признала их как самостоятельную породу и допустила к участию в чемпионате.



GC(TICA)IPR GECH(WCF) Honey Cutie Of Marvellous Choice BY, британский длинношерстный кот окраса голубой арлекин, владельцы Ольга и Николай ПРОХОРОВЫ

Поскольку порода еще достаточно молодая, разрешаются вязки с британскими короткошерстными. Потомки от таких вязок используются в разведении длинношерстных британцев. Ауткросс с иными породами запрещен, и в результате подобных миксов британские длинношерстные получиться не могут. Класс новичков для них тоже закрыт.

Умилительный портрет

Британские длинношерстные отличаются от своих короткошерстных родственников исключительно длиной шерсти. Во всем остальном стандарт не делает между ними каких-либо различий.

Это такая же кошка с мощным крепким костяком, короткими толстыми лапами, с округлой широкой головой, милой мордашкой, расплывающейся в улыбке. Британские длинношерстные котята из-за длины своей шубки еще больше похожи на куклят и притягивают к себе всеобщее внимание, а их шелковую шерстку так и хочется погладить. Глядя на них, невозможно не умилиться.

Шерсть у таких британцев полудлинная с уникальной текстурой. Она не похожа ни на персидскую, ни на ангорскую, ни на сибирскую. Идеальная шерсть очень плотная, густая, прямая, упругая, с развитым подшерстком, не ватная. Остевой волос не прилегает к телу. Дополняют образ шикарный воротник, хвост и штанишки. Текстура шерсти может различаться у кошек различных окрасов. Длина шерсти увеличивается от головы к хвосту.

SGC(TICA) ECH(WCF) Falco Of Great Fate, британский длинношерстный кот окраса красный арлекин, владельцы Ольга и Николай ПРОХОРОВЫ

Уход не напряжет

Не пугайтесь ухода за длинношерстными британцами! На самом деле шерсть правильной текстуры не требует много времени и не утомит владельцев. Она не сваливается в колтуны, поэтому расчесывать ежедневно этих кошек не требуется. Однако пару раз в месяц все же стоит уделить внимание их прическе.

Как и всех других, этих кошек необходимо тщательно вычесывать при линьке, желательно один-два раза в неделю. Поскольку кошки сами часто занимаются собственным туалетом, в период линьки следует давать им специальные средства для вывода шерсти из организма.

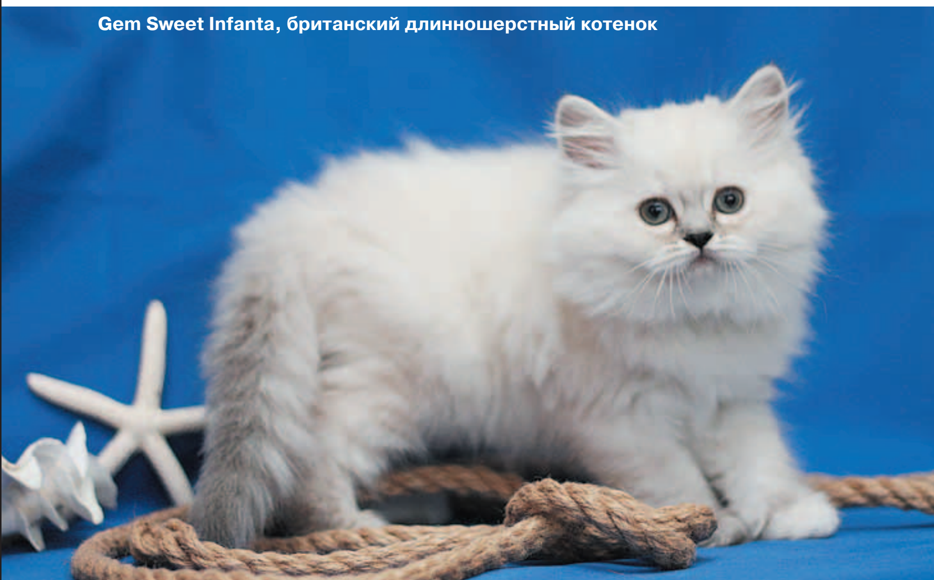
Надежные компаньоны

Конечно же, характер британцев не зависит от длины их шерсти. Британские длинношерстные кошки похожи на своих короткошерстных родственников. Они ласковые, спокойные, деликатные, уравновешенные, тактичные и нежные.

Несомненно, длинношерстные британцы — из тех кошек, которых можно отнести к отличным компаньонам для совместной гармоничной жизни. Они самодостаточны и неконфликтны, могут поиграть, но знают меру. Плюс ко всему полны собственного достоинства, благородны и преданны хозяину.

Ирина КОСТЮЧЕНКО,
фелинолог

Автор благодарит Ольгу и Николая ПРОХОРОВЫХ (питомник Marvellous Choice BY, г. Минск) и Елену ФОНАРЕВУ (питомник Gem Sweet, г. Ижевск) за любезно предоставленные фотографии



Gem Sweet Infanta, британский длинношерстный котенок



RW SGC(TICA) ECH(WCF) Your Majesty Irish Cream, британская длинношерстная кошка лилового окраса, владельцы Ольга и Николай ПРОХОРОВЫ

“Золата” — Украіне, рыбу — у заапарк

Беларусь упершыню прыняла чэмпіянат свету па лоўлі рыбы на мармышку

Дзясяткі спартсменаў з 14 краін свету напрыканцы лютага сабраліся на лёдзе веслярнага канала пад Заслаўем. Ціхмяныя, у цёплых куртках і ботах з кошкамі, каб не паслізнуцца. Яны цярпліва сядзелі ля кожнай лункі і чаравалі маленькай вудай над вадой. Сярод іх сустракаліся і даволі цікавыя рыбакі-спартсмены. Напрыклад, амерыканцы ці манголы, якія дабіраліся ў Мінск самалётамі праз Стамбул з дазапраўкай у Бішкеку.

Між іншым сярод удзельнікаў былі і... жанчыны. Адразу тры зборныя — Фінляндыі, Чэхіі і Латвіі — “узброіліся” дзяўчатамі. І хоць узнагарод яны не заваявалі, але прыўнеслі ў спаборніцтва асаблівы каларыт.

— Мы ўжо звыкліся з тым, што на нашых спаборніцтвах выступаюць жанчыны, — кажа Алег Закржэўскі, другі трэнер зборнай Беларусі. — Дарэчы, Рыта Верзэ-Грабоўска, удзельніца з Латвіі, ужо станавілася чэмпіёнкай свету, была адным з фаварытаў турніру, аднак на гэтых спаборніцтвах яна выступіла не вельмі добра.

Дарэчы, лавіць рыбакам дазволена было не ўсю рыбу. Калі на кручок пападалася, напрыклад, прадстаўніца Чырвонай кнігі, яе неабходна было адразу выпусціць у вадаём. Нягледзячы на гэта, жыўца ў вадаёме на ўсіх хапала. У гэтым упэўніўся і літоўскі рыбак Арунас Коска, які яшчэ напярэдадні стартаў прадказваў усім добры ўлоў. Агулам у садках спартсменаў аказалася 117,6 кг рыбы. Увесь улоў пасля завяршэння чэмпіянату быў накіраваны ў Мінскі заапарк. Вось дзе было рыбнае раздолле!

— Гэта быў самы рыбны чэмпіянат, — прызнаецца Алег Закржэўскі. — А вось на першынстве свету ў Казахстане ў 2012 годзе, дзе беларусы заваявалі залатыя медалі, улоў быў дзіўны. Была зона, дзе спартсмены не злавілі ніводнай рыбы. У нас ніхто без добрага ўлову не сышоў. Сярод злоўленай рыбы дамінавалі плотка, лешч і акунь. Так званыя чырванакніжнікі на кручок не трапляліся.

У агульнакамандным заліку перамогу атрымала зборная Украіны, на другім месцы апынуліся беларусы, на трэцім — каманда Расіі.

— Чэмпіянат свету для нас — значная падзея, якая трапіць у гісторыю, — дадае трэнер. — Акрамя другога месца ў агульнакамандным заліку наш рыбак Дзяніс Ермаловіч атрымаў “бронзу” ў асабістым заліку. Лічу, што ён быў дастойны і залатой узнагароды, але дзесьці мы крыху недапрацавалі. Ён спартсмен сусветнага ўзроўню. Першынство таксама запомнілася добрай арганізацыяй, вялікай колькасцю рыбы ва ўловах. У адрас беларусаў чуліся толькі добрыя словы.

Тарас ШЧЫРЫ
Фота Анатоля КЛЕШЧУКА











Карпы на льду

В силу сложившихся стереотипов многие считают, что эта рыба ловится только в теплое время года. Заблуждение!..

Ловля карпа — очень красивой и сильной рыбы — во все времена была весьма привлекательной в среде рыболовов-любителей. Это объясняется прежде всего нетипичным, своеобразным и часто непредсказуемым поведением карпа. Появилась даже своеобразная рыбацкая каста рыбаков-карпятников. И можно с уверенностью утверждать, что их ряды будут только шириться. Ведь карповых водоемов, а значит, и желтопузых увальней, становится все больше. А раз так, нет сомнений, что карпятникам важно открывать для себя новые страницы книги под условным названием "Всесезонная ловля карпа".



Дело не в кислороде

Благодаря стараниям рыбаков-энтузиастов некогда случайные поимки зимой подводных "поросят" на мормышку постепенно трансформируются в отдельную ветвь осознанного подледного лова карпа. Не претендую на роль поводыря в прохождении по этому тернистому пути, но готов поделиться собственными наблюдениями, которые вкупе с иными способны сделать более целостным представление о зимней ловле карпа именно на мормышку. Такая рыбалка неповторима и очень увлекательна, поэтому стоит того, чтобы уделить ей время.

Утверждение о том, что карп зимой не питается, считаю беспочвенным. Да, есть немало сторонников такой точки зрения. По их мнению, обмен веществ у карпа в холодную пору года полностью прекращается, о чем, дескать, красноречиво свидетельствуют пустые желудки этих рыб, обозреваемые при вскрытии. В них, мол, только жировые отложения, позволяющие рыбе существовать. И карп хватает мормышку, блесну, балду лишь потому, что в условиях нехватки кислорода интенсивно прокачивает через себя воду, работая как насос. Особенно активно этот процесс проходит в конце зимы, когда вода начинает обогащаться кислородом.

Напрочь опровергать такое мнение не хочется, однако личная практика показывает, что мормышку с мотылем карп точно "смакует", воспринимая именно как пищевой объект. Стоит сделать преждевременную подсечку, как она окажется холостой. Поэтому, как и при ловле другой активной "зимней" рыбы, карпа нередко приходится "упрашивать", дразнить, соблазнять. Если бы он бездумно засасывал мормышку, преследуя цель насыщения кислородом, каждый "качок" превращался бы в неизбежное заглатывание мормышки и как следствие — в стопроцентное засекание рыбы. Но этого на практике никогда не происходит. К тому же даже в случае непроизвольного поглощения мотыля и других донных организмов они все равно будут присутствовать в организмах рыб. Да и кислородом более обогащены верхние слои воды, а не нижние, однако карп концентрируется именно у дна. И мормышку заглатывает у дна. Значит, дело не в кислороде.

Еще один веский довод заключается в том, что вместе со стаями карпа всегда кочуют стаи крупного окуня. Верная примета: если на карповнике взял горбач, ждите поклевки карпа, усиленно облавливая этот участок акватории водоема. Но окунь воду впустую не бороздит, поэтому очевидно, что вместе с ним и карп ведет полноценную жизнь. Так что карп зимой все же имеет определенные вкусовые притязания. И чем ближе весна, тем они сильнее. Немаловажным является и то обстоятельство, что мы живем в эпоху непредсказуемых природных изменений, которые ломают ритм жизни представителей флоры и фауны.

Подводя черту сказанному, заключаю: на ловлю карпа надо настраиваться так же, как и на ловлю любых других рыб.

Где искать

Начнем с водоемов. Вполне понятно, что для целенаправленной зимней ловли карпа не годятся озера, старицы и иные водные акватории, в которых эта рыба если и обитает, то в уловах встречается редко даже летом. Самый оптимальный вариант — пруды-карповники, подпадающие под категорию так называемых “платных” водоемов. В них карп доминирует, поэтому можно резонно рассчитывать на активный клев.

Теперь поищем наиболее рыбные места в карповнике. Безусловно, как и другие виды рыб, в это время года карп придерживается классической “схемы” зимовки — концентрируется в наиболее глубоководных участках водоема. Однако наблюдения показывают, что он часто может покидать такие места и, подобно окуню, передвигаться по водоему. Мне неоднократно приходилось обнаруживать стоянки карпа на верхних “ярусах” русловых бровок, а также в “корытах”, включая совсем неглубокие. Они представляют собой незначительные углубления в ровном дне — всего каких-то 20—30 см, но карпу это явно нравится.

Встает резонный вопрос тактики поиска клевых мест. Решая его, рыбаки, уловившие прелесть подледной карповой ловли, поступают по-разному. Одни начинают активно искать карпа, пробуривая лед на свалах в ямы, затем двигаются к потенциально привлекательным точкам — небольшим заливчикам среди сухой водной растительности, мосткам, пирсам и т. п. Другие проповедуют выжидательную тактику с использованием эффекта прикармливания, считая, что шансы на успех в этом случае значительно выше.



Я сторонник смешанной тактики. Если не удается обнаружить карпа в результате активного поиска, “сажусь” на лунки, кормлю и терпеливо жду. Или, наоборот, начинаю активный поиск. Но чаще все же отдаю предпочтение выжидательной тактике в перспективном месте.

В любом случае, надо иметь в виду, что карп — не окунь и сиюминутно на игру мормышки откликается крайне редко. Его надо “упрашивать”, а на это требуется время, выдержка и терпение. Поэтому о беготне с места на место не может быть и речи. К тому же большинство карповых водоемов мелководно, а при средних глубинах в три метра распугать карпа многократным сверлением лунок и их ударной “прокачкой” — плевое дело. Так что предпочтительнее придерживаться тактики лещатников, усаживаясь на свале в яму с просверленными на разной глубине лунками, либо в перспективной точке, указанной выше. Лишь в случае длительного бесклевья стоит перебазироваться на другое место с потенциально клевыми характеристиками.

Определившись с местами, можно сверлить лунку, а точнее, лунки. Сколько — вопрос сугубо индивидуальный. Кому как нравится, кто как привык. Я сверлю несколько пар лунок. Делаю их в углах виртуального равностороннего треугольника, длина каждой из сторон которого порядка 5—6 м. Причем каждая клевая точка — это три лунки, высверленные по дуге в полуметре друг от друга. Таким образом, предполагаемый облов — 9 лунок. Места их расположения выбираю с учетом того, чтобы две точки по три лунки каждая попадали на свал, а третья точка из трех лунок находилась над более глубоководным участком. Это будет либо эпицентр ямы, если она не очень глубокая, либо иная точка свала со своими характеристиками.

По поводу размера лунок скажу, что, с моей точки зрения, лучше, если они будут широкими. Как-никак карп — рыба не мелкая, поэтому в узкое отверстие во льду (до 130 мм) заводить его сложнее даже для захвата багром. При этом практика показывает, что для вытаскивания из-подо льда карпа весом 1,5—2 кг все равно придется сверлить одну-две дополнительные лунки и разбивать перегородки пешней. Иначе трофей не получить. Лишь по первому и последнему льду вопрос этот не столь существенен, ведь пользоваться приходится пешней, которой при необходимости можно на раз-два расширить лунку.

Карп зимой очень пуглив и сторонится всего подозрительного. Поэтому следует закончить сверлить лунки хотя бы с рассветом. Причем они не должны оставаться открытыми. Вместе с тем наличие шуги в них нежелательно, так как об острые края ледяных осколков можно порезать леску при вываживании. К тому же шуга мешает обзору при подтягивании карпа к ледяной кромке для последующего захвата багром. Поэтому, выбрав черпаком шугу и прикормив рыбу, надо обязательно замаскировать лунки.

Чем прикармливать

Основное предназначение прикорма — собрать карпа в нужной точке. Сделать это можно только в том случае, если прикорм привлечет внимание рыбы. Давно пришел к выводу: сколько бы рецептов не было описано в рыбацкой литературе, каждый рыбак все равно “химичит” что-то свое. И это правильно. А применительно к карповым водоемам дважды правильно. Ведь здесь рыбу кормят определенными кормами и в конкретное время, формируя у нее вкусовые притязания и режим питания. Поэтому на любой карповник стоит выезжать, имея представление об этом, что поможет своевременно приготовить прикормку, которая не будет отвергнута разводимой в водоеме рыбой.



Но, безусловно, есть ингредиенты, которые рыба никогда не проигнорирует. Поэтому за основу надо брать обязательно их, а дополнять наполнителями “под водоем”.

Засыпается прикорм в лунки классическим способом при помощи кормушки-самосвала. Раскрывать ее надо примерно в метре-полуметре от дна, иначе концентрацию прикорма в одной точке не обеспечить, а созданный питательный столб привлечет внимание нежелательных гостей — плотвы, окуня и других “дармоедов”, избавиться от которых будет непросто.

Процесс прикармливания тоже лучше завершить заблаговременно — до наступления рассвета. Лунки надо сразу же присыпать чистым снегом и проделать в нем небольшие отверстия ручкой черпака или стеблем камыша — этого вполне достаточно для свободной проводки мормышки.

Универсальный рецепт

Неплохой результат дает прикорм, приготовленный по такому рецепту: вареная пшенка (зимой ее лучше не разваривать до состояния размазни, обеспечив отделение крупинок друг от друга), панировочные сухари или размолотые сухари из черного ржаного хлеба, сухое молоко, свиной или куриный комбикорм (его должно быть в полтора-два раза больше пшенки). И, конечно же, мотыль — изюминка зимней рыбалки. Учитывая, что в это время года организм рыб функционирует иначе, от ароматизаторов лучше отказаться. Добрую службу они точно не сослужат, а дурную запросто. Разве что стоит бросить жменю жмыха в уже готовый, но еще горячий прикорм. Когда он развалится от пара, хорошо перемешать всю массу.

Выбираем наживки

Бытует мнение, что зимой наиболее активно ведет себя некрупный карп весом до 1 кг. Однако я не раз убеждался в ином. Знаю водоемы, где карпы весом менее одного кило зимой практически не попадаются. А вот особи, вес которых в разы больше, в уловах рыбаков регулярны. Изучение мною этого вопроса показало, что все зависит от того, какой карп доминирует в конкретном водоеме. Если мелкий, значит, он и будет активничать зимой. Если же средний, можно быть уверенным, что и зимой именно на него следует настраиваться. Что касается мерных трофейных экземпляров, то в самый холодный период года они попадаются реже.

Учитывать эти обстоятельства очень важно, ведь от них зависит компоновка оснастки. Карп, даже не крупный, — всегда боец. И пусть зимой он ведет себя не столь бойко, нежели летом, всегда оказывает неслабое сопротивление. С учетом этого полагаю, что оптимальным для карповой рыбалки является использование лески не толще 0,15 мм. Вообще практика показывает, что чем тоньше леска, тем больше количество карповых поклевок. На леску толщиной 0,1 мм они иной раз следуют одна за другой. Вот только вывести карпа на такой леске крайне затруднительно. Перетяжки “туда-сюда” продолжаются до получаса и в большинстве случаев заканчиваются обрывом лески. Поэтому матерые карпятники-зимники даже перешли на плетенку толщиной 0,08—0,1 мм. И это приносит свои дивиденды.

Длины намотанной на катушку лески должно быть достаточно для того, чтобы имелась возможность стравливать ее на приличное расстояние, а в случае обрыва не пришлось убирать удочку в ящик.

По поводу конструкции удочек советы никогда не даю и сам на данный вопрос не обращаю особого внимания. Дело привычки — кому какие удобны. Важно лишь, чтобы можно было быстро снять тормоз катушки в тот момент, когда рыба начнет разматывать леску. Еще одно требование адресуется хлыстику. Он должен быть как можно мягче. Тогда подсечки станут надежнее, а при рывках карпа хлыстик сыграет роль амортизатора.

Подбирая кивок, надо исходить из основного требования: он не должен быть коротким. Это позволит разнообразить игру мормышки и четче передавать даже самые робкие поклевки. Материал, из которого он изготовлен, особого значения не имеет. Свои достоинства есть и у металла, и у лавсана, и у щетины, и у резины. К тому же карп — рыба не столь изощренная, и если он клюет — значит, клюет.

Куда важнее выбор мормышки. Практика показывает, что в этом вопросе надо исходить из принципа максимальной простоты — использовать универсальные мормышки без всяких висюлек-погремушек. Мне импонируют мелкие и средние по размеру вольфрамовые дробинки и капельки, а также украинские “лесотки”, не нуждающиеся в особом представлении. Не хочется проводить параллель с летом, но я заметил, что зимой карп охотнее реагирует поклевкой на цвета, которые под стать колерам летнего корма — кукурузы, картофеля, перловки, теста: желтые, белые, золотистые и серебристые. Правда, ими должно быть покрыто не все тело мормышки, а только одна ее сторона. Вторая — обычно черного или серого цвета. Не исключаю, что “клевыми” могут оказаться и иные цветовые гаммы. Но эти точно работают хорошо.

Основная наживка — мотыль. Причем насаживать его надо не по две-три личинки, а максимально больше, закрывая весь поддев крючка. Если есть желание экспериментировать, дальше опарыша, личинки репейной моли и бокоплава заходить не рекомендую. Червь и растительные наживки до сих пор себя не оправдали.



На безмотылке вообще останавливаться не буду, так как этот вариант не для карпа. У него не тот темперамент. Поймать эту рыбу на пустой крючок, скачущий перед глазами, можно разве что случайно методом багрения. Карп ведет себя зимой пассивно, вальяжно, поэтому и провоцировать его на поклевку надо не торопясь, “нежно”, чтобы не отпугнуть вообще.

Не раз обращал внимание на то, что стоит сделать несколько скоропалительных безрезультативных подсечек, в результате которых крючок мормышки укалывал карпа, как рыба снималась с места стоянки и перемещалась по водоему. После этого стаю приходилось искать снова. Иногда оказывалось, что она сместилась и остановилась всего в десятке-другом метров, а иной раз удалялась на значительное расстояние. Причем зависала стая как на том же уровне горизонта дна, так и меняла его, смещаясь, к примеру, с русловой бровки к началу отмели. Срабатывал инстинкт самосохранения.

Удивительно, но, повторно обнаружив стаю, порой удавалось вытянуть карпа, в глотке которого торчала мормышка, оборванная им часом ранее у меня же. Не это ли еще один довод в пользу того, что зимой и карп способен активно кормиться?!



Стратегия и тактика проводки



С учетом трех лунок в две я опускаю разные мормышки, которые находятся в 2—3 см и 10—15 см от дна. Периодически лишь изредка шевелю их кивки, которые не сильно наклонены. В третьей лунке работаю активно, если можно так выразиться. Все дело в том, что проводка осуществляется очень медленно. Мормышка должна лишь слегка шевелиться либо вовсе опускаться без “заигрываний”. Полезно делать паузы, чтобы мормышка буквально замирала на 1—2 минуты, зависая в толще воды. Стучать о дно и поднимать муть не надо. Карп этого не любит, как и вообще шума. Поэтому на льду надо вести себя как можно тише, чтобы не остаться без улова.

Внешне поклевки карпа выглядят разнообразно. Часто он просто плавно опускает кивок вниз без каких-либо подергиваний туда-сюда. Однако если такое движение началось, торопиться не стоит. Лучше набраться терпения и дать рыбе пару секунд на то, чтобы она глубже заглотила приманку. Тогда пустых подсечек почти не будет. Доводилось видеть и схожую с лещовой поклевку карпа. В этом случае кивок плавно поднимался вверх. Если при достижении предельной точки по какой-то причине не удавалось сделать подсечку, кивок в точности повторял описанные выше движения, сгибаясь вниз.

Засеченный карп сразу не сдается, почти всегда приходится стравливать леску во избежание ее обрыва. Однако когда рыбу удается обуздать и направить к лунке, она движется куда более смиренно, нежели летом. Тем не менее вытащить ее наверх без багра непросто. И без того немалое сопротивление и вес дополняет снежная подсыпка в лунке, которую нужно преодолеть. Поэтому острый крюк непременно должен быть под рукой, чтобы подцепить показавшуюся у входа в лунку голову, отливающую золотом на фоне белого снега.

Особая сложность в вытягивании карпа возникает при толщине льда, превышающей полметра. Иной раз в такой ситуации одному вообще бесполезно тягаться с этой рыбой. Поэтому хорошо, если рядом кто-то рыбачит и готов прийти на помощь — оперативно высверлить дополнительные лунки, перебить перегородки между ними и забагрить рыбу, пока сам счастливчик держит ее “на привязи”.

Думаю, часа-полутора вполне достаточно для того, чтобы разобраться в вопросе, переходить на другое, тоже прикормленное с утра место или нет. Раньше это стоит сделать только в том случае, если вместо карпа начинает клевать мелочь, главным образом ерш. Впрочем, не исключена вероятность того, что через некоторое время карп подойдет на те лунки, “выдавив” оттуда мелюзгу.

Наиболее бойко карп клюет по первому и последнему льду, а также в период оттепелей. Причем в качестве прилова нередко можно встретить его ближайшего сородича — карася. Поэтому на эти дни смело планируйте поездку на карповый пруд, чтобы получить наслаждение от неповторимого и пока еще малораспространенного вторжения с мормышкой в мир зимующего карпа.

Сергей ШЕРШЕНЕВИЧ
Фото автора

Закон джунглей

Если у змеи раздувается капюшон, это еще не означает, что перед вами кобра

С детства два Евгения — Василенко и Писарчик — все лето пропадали в поле или в лесу, ведя наблюдения за природой. Василенко даже приносил домой ужей, пугая родных. Может тогда и появилась у него мысль завести экзотического питомца? Собрав к двадцати пяти годам достаточно приличную коллекцию необычных рептилий, рыб и земноводных и объединившись с другом и бывшим коллегой (оба Евгения некоторое время работали в Минском зоопарке), он решил познакомить с ними жителей и гостей столицы. Выставка экзотических животных развернулась в Музее природы и экологии в Троицком предместье.



Черепашьим шагом

В одном помещении — и ядовитые пауки, и разноцветные змеи, и редкие аквариумные рыбы, и флегматичные ящерицы, и даже крокодил! Едва мы вошли в экспозиционный зал, в большом аквариуме тут же оживились красноухие черепахи. Казалось, они готовы были выпрыгнуть из аквариума. Неужели так любят людей?

— Эти попрошайки вечно хотят есть, — объясняет “общительность” черепах Евгений Писарчик. — Они стопроцентные хищники: в неволе питаются говядиной, курятиной, рыбой и вырастают довольно крупными.

В соседнем аквариуме хитро прищуривается китайский трионикс. Хоть эта черепаха и мягкотелая, она очень агрессивная — может перекусить палец взрослого человека. При этом свою “змеиную” шею вытягивает из панциря почти на длину тела. В дикой природе триониксы обычно охотятся на рыбу из засады, выставляя наружу только кончик носа, и бросаются на добычу неожиданно.

Завести дома черепашку многим кажется не хлопотным делом. У некоторых такой питомец свободно ползает по квартире. Самые “остроумные” хозяева привязывают к маленькому черепашонку воздушный шарик, чтобы его можно было легко найти. Кстати, вопреки стереотипам, эти пресмыкающиеся могут ползать довольно быстро. И все-таки черепахе, как и любому другому экзотическому животному, необходимо создать специальные условия. Иначе ее жизнь окажется гораздо короче, чем на воле.

Черепашки, которые продаются в переходах или на “птичьем” рынке, скорее всего, незаконно выловлены в дикой природе. По крайней мере, это касается среднеазиатских сухопутных черепах, которых минчане нередко приобретают с рук.

— Представителям этого вида обязательно нужны ультрафиолет, особый микроклимат и определенный перепад температур ночью и днем, — объясняет Евгений Писарчик. — А еще дикая черепаха может быть переносчиком гельминтов и такой опасной болезни, как сальмонеллез. Поэтому приобретенного питомца желательно показать ветеринару. Кроме того тем, кто собирается завести дома какое-то животное, стоит заранее узнать как можно больше информации о нем, чтобы потом не было сюрпризов.

Не всякую змею стоит “пригревать”

Змеи в прозрачных террариумах похожи на игрушечных. Но как только хозяин слегка приподнял стеклянную крышку, лучистый полоз сразу же принял “боевую стойку”. Однако лишний раз тревожить змей не стоит, разве что







для кормления и уборки. "Сытным обедом" их балуют примерно раз в неделю, пищу подают с пинцета.

Можно ли держать дома обыкновенного ужа? По мнению моих собеседников, с дикими змеями лучше вообще не связываться, они достаточно сложны в содержании. Кроме того, взятая из природы змея, скорее всего, заболеет и погибнет.

Недавно в СМИ появилась информация об ужасающем случае, когда питон в Канаде пробрался в комнату и задушил двоих маленьких детей.

— До сих пор в мире достоверно известно всего о пяти случаях смерти людей, задушенных домашними питонами, — высказывает свои сомнения Евгений Василенко. — Причем все пострадавшие были в состоянии алкогольного опьянения и грубо нарушили технику безопасности. Обычно питон не воспринимает человека как пищу. Змеи в целом привередливы и привыкают к определенной еде. На человека могут напасть, если от него, к примеру, пахнет "любимым блюдом".

Максимум опасности от того же тонкохвостого полоза-альбиноса (одна из самых распространенных змей для домашнего содержания) — укус, который быстро заживает.

— Даже от хомячка можно пострадать сильнее, — смеется Евгений Писарчик. — А полоз укусит — и тут же постарается сбежать.

— А ядовитые змеи у вас есть?

— Нет, и никому не рекомендуем с ними связываться, — в один голос отвечают любители экзотики.

"Запасливый" хвост

В клетку с флегматичными пятнистыми зублефарами хозяева запустили сверчков. Эти ящерицы с довольно крупными хвостами не спешили набрасываться на живую добычу, видимо, не проголодались. К слову, именно в хвосте они хранят питательный запас. Но вот "ожила" и вышла на "охоту" недавно перелинявшая самка. Молниеносное движение языка — и дело сделано. А вот один из ее соседей по террариуму от пищи отказался. В период гона самцы некоторых рептилий и пресмыкающихся могут обходиться без еды до четырех месяцев.

На выставке произошло довольно "романтичное" событие. Самка полосатого геккона сделала кладку, которую пришлось закрыть стаканчиком, чтобы мать ненароком не съела будущих продолжателей рода. Кладка — большая редкость в условиях выставки, когда животных часто тревожат посетители. Через два месяца из яиц могут вылупиться маленькие гекконы.

На прощание мне продемонстрировали тонкохвостого вьетнамского полоза. Подобно кобре, он может раздувать "капюшон". И это свойство нередко используют шарлатаны в азиатских шоу, демонстрируя туристам "смертельно опасный" трюк с полозом вместо кобры.

Чем не чудо — окунуться в удивительный тропический мир среди зимы?!.

Мартина ЧЕРКОВСКАЯ,
ученица 11 класса частной школы "Альтасфера"

Фото Алены ЯСКО





Гусарская баллада

Вся жизнь усатых синиц проходит в тростниковых зарослях, они и зимуют в этих джунглях



Усатая синица — очень редкий на гнездовании и удивительно красивый вид, занесенный в Красную книгу нашей страны. Особенно роскошно выглядит самец: верх его тела и длинный хвост светло-коричневого цвета, голова серо-голубая с удлиненными черными свисающими “гусарскими усами”. Его подруга смотрится скромнее. Преобладающая окраска перьев светло-коричневая.

Впервые гнездо усатой синицы в Беларуси было достоверно зарегистрировано в 1993 году. Специалисты оценивают численность этих птиц в нашей стране в 20—100 пар. Поэтому встречи с усатыми синицами бывают не так часто.

Вся их жизнь проходит в зарослях тростника или рогоза. Здесь они строят гнезда, выводят потомство и находят корм. Повзрослев, молодые птицы образуют пары, которые, наверное, не разлучаются всю жизнь.

На биологических прудах предприятия “Гродно Азот”, заросших высоченными труднопроходимыми зарослями тростника, мне приходилось много раз наблюдать за усатыми синицами. Зимуют они тоже у нас. Особенно трудно им приходится в морозные снежные зимы. В это время основным кормом для них являются семена тростника.



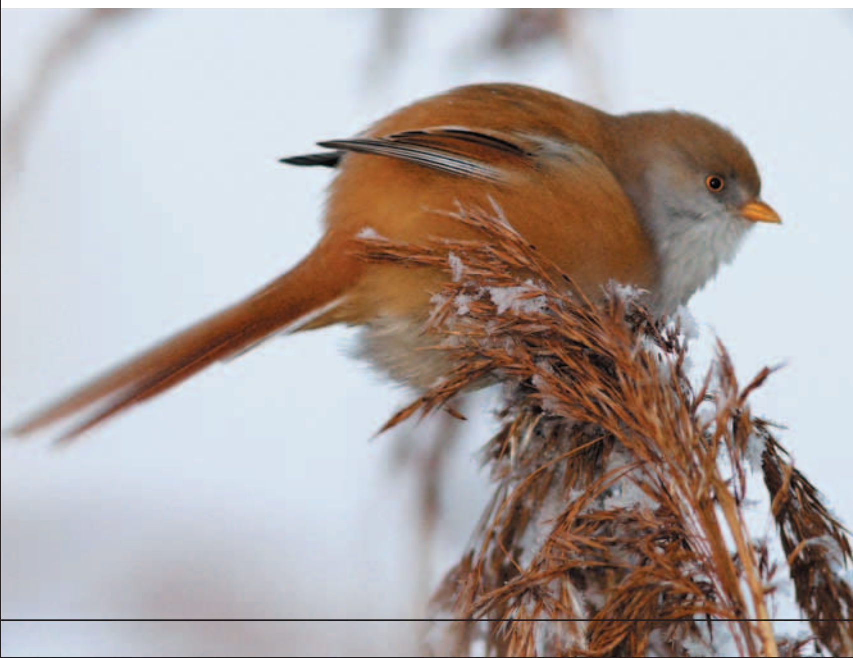
Птицы объединяются в стайки и, зависая на его метелках, добывают себе пропитание. Поэтому зимой они наиболее заметны.

В относительно суровую для Беларуси зиму 2009—2010-х годов на одном из прудов предприятия "Гродно Азот" мне несколько раз встречались довольно большие (более двадцати птиц) стайки усатых синиц, которые кормились, перемещаясь в зарослях и перекликаясь между собой. К моему присутствию в 5—8 метрах от них относились довольно терпимо. Однако периодически по какому-то сигналу вся компания горохом сыпалась вниз, а затем, как заправские гимнасты по канату, синицы очень быстро поднимались вверх по стеблям тростника и вновь зависали на метелках. В неурожайные на семена тростника годы в сильные морозы эти птицы могут погибнуть.

К сожалению последние два года на прудах предприятия "Гродно Азот" я не встречал усатых синиц. Хочется верить, что со временем эти симпатяги появятся здесь снова.

Николай ГУЛИНСКИЙ
Фото автора







Завірухі і мяцелі ў лютым адгудзелі

Яшчэ ў даўнія часы людзі заўважылі: “Віхры і мяцелі ў лютым наляцелі”. Заўважана і процілеглая з’ява: “Завірухі і мяцелі ў лютым адгудзелі”. Так, насамрэч, які ні багаты апошні месяц зімы на мяцеліцы, снежныя заносы, а нястомнае сонца робіць сваю справу — прыбаўляе цяпла, і надыходзіць прадвесне, адступаюць халады, пачынае пахнуць вясною. Між іншым ёсць і прагноз народны, заснаваны на шматгадовым назіранні. Прагноз дае пятнаццаты лютаўскі дзень — Грамніцы: “Калі на Грамніцы нап’ецца певень вадзіцы, то на Дабравест (7 красавіка) наесца бык травіцы”. Нашыя продкі найбольш дбалі пра багаты ўраджай і ўдалую жывёлагадоўлю. Зрэшты, такі клопат і цяпер актуальны. Але “Родная прырода” ў любое надвор’е жадае найперш пагоды ў нашых хатах і дамах, каб ва ўсіх сем’ях камфортна адчувалі сябе дзеці.

Дзве бабулечкі ў мяне

Да матулькі мамінай
І матулькі татавай
Я іду з любоўю.
І матульцы мамінай,
І матульцы татавай
Зычу я здароўя.
І матульку маміну,
І матульку татаву
Буду шанаваць я.
Мне матулька маміна
І матулька татава —
Родныя, як маці.

Маміна калыханка

Спі, маё дзіця цудоўнае,
Сняцца сны няхай чароўныя.
Падрастай, расцвітай,
Гора-горачка не знай!

Будзе сонца. Будзе радуга.
Ты не плач, а толькі радуйся,
Скардзіцца не прывыкай.
Гора-горачка не знай!

Прыйдуць клопаты з трывогамі,
Ты спазнаешся з дарогамі.
Чалавекам вырастай.
Гора-горачка не знай!

Васіль ЖУКОВІЧ



Сарока

Словы народныя

Белабока-сарока
Прыляцела здалёку,
Села ж яна на таку,
Ў яе хвосцік на баку.



Хімчыстка

Наш Мікола не чысцёха,
А хутчэй наадварот:
У чарніле ўся кашуля,
Рукі, вушы, нос і рот.

І Міколу абыходзяць,
Быццам хлопец камінар,
Нават галубы ўцякаюць,
Калі выйдзе на бульвар.

Мые маці, мыюць сёстры,
Змылі мыла кілаграм;
Працавалі ўсе да поту,
Ды не стала меней плям.

Церлі дзеркачом з пясочкам,
Ажно лужы паплылі.
Не маглі зрабіць нічога
І ў хімчыстку павялі.

Аляксей ПЫСІН



Народныя загадкі

Улетку шэранькі,
Узімку беленькі,
Вушы доўгія мае,
Хутка ў лес уцякае.

(Заяц.)

Калярове карамысла
Праз рэчку павісла.

(Вясёлка.)

Пад соснамі, пад ёлкамі
Ляжыць клубок
з іголкамі.

(Вожык.)

Незвычайны звярок



Нагадаю вам, што ён
Лесаруб і плытагон,
Вельмі спрытны
працаўнік,
І плывец, і будаўнік.
Хатку ладзіць на вадзе,
Каб няблізка ад людзей.
Хвост падобны на вясло,
Каб цячэнне не знясло.
Падгрызе зубамі ствол —
Дрэўца падае на дол
Так, як хочацца звярку —
Верхавінкай на раку.
Футра цёплае зімой
Грэе нават пад вадой.
Ён у хатцы спіць цішком,
Пад ільдом хавае корм...
Даказаць не даў Рыгор:
— Гэта ж ён — рачны бабёр!

Юрась СВІРКА

Радасць

Дочанька, мая дачушка, —
Свет забавы і красы.
Пахнуць сонейкам у стужках
Ільняныя валасы.

Пахнуць рукі-ручаняты
Ветрам, краскамі, травой,
Зззяюць вочы-вачаняты
Невымоўнай чысцінёй.

Лета сёмае мінае.
Ты маленства не забудзь.
Кім ты будзеш? Ах, не знаю,
Толькі будзь!

Васіль ЖУКОВІЧ

Крыжадзюб

Гляньце вы на дзівачка,
Што з гняздзечка-гамачка
У завею, у мароз
Высунуў дзюбаты нос.

Гэта смелы крыжадзюб,
Не баіцца ён завей.
Лес яловы вельмі ж люб
Для яго малых дзяцей.

Любата для птушанятак
У гняздзечку ў гэты час —
Ёсць і шышак, і зярнятак
Аж на ўсю зіму запас!

Васіль ВІТКА



Сами и само

Ничто
Никогда
Не выходит
Само.
Само
Не приходит
К нам на дом
Письмо.
Само
Не способно
Смолоться зерно.
Само
Стать костюмом
Не может
Сукно.
Само
Не умеет
Свариться
Варенье.
Само
Не напишется
Стихотворенье.

Виктор ЛУНИН

Подарок

Посмотрите-ка! Андрюша
Сердце мастерит из плюша,
Паралоном набивает,
Буквы шёлком вышивает.
Маме от души творенье
Он подарит в День рожденья!

Ирина КАРНАУХОВА



Драздзяня і транзістар

Драздзяня малое
Плача галасіста:
— Не хачу спяваць я,
Купіце транзістар!..

На сасне транзістар
Грае і спявае.
Драздзяня малое
Маму зноў гукае:

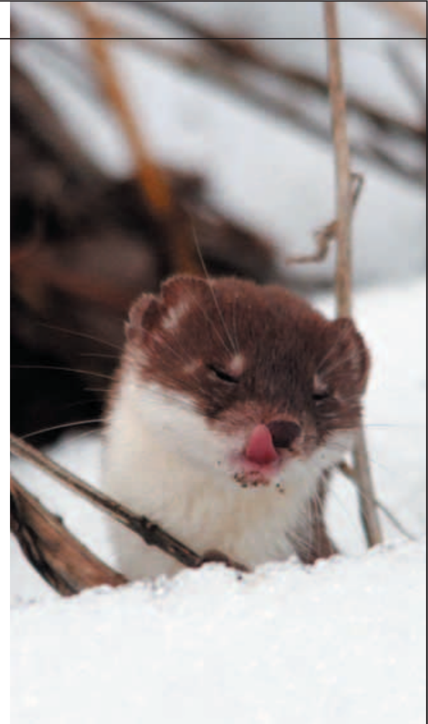
— У мяне самога
Голас галасісты,
Ды перашкаджае
Мне спяваць транзістар!

Іван МУРАВЕЙКА



Падрыхтаваў Васіль ЖУКОВІЧ,
фота БелТА. Малюнкі Алега ПАПОВА





Чья это мордашка?..

Весна уже набирает обороты, и дома усидеть очень сложно

В один прекрасный солнечный денек я отправился к реке. Она еще была скована льдом, но у меня есть заветное местечко с полыньей, туда я и поспешил. На полях снега уже нет, а внизу возле реки его еще столько, что моих длинных сапог не хватает. Мокрый снег набился в сапоги, и в них начала чавкать вода.

В надежде увидеть что-то интересное продолжаю продвигаться к полынье. У самого берега снега еще больше. С шумом затрещал сухой лед, и я провалился по плечи в снег. Оставаясь в снежном плену, увидел, как с воды поднялись утки и серые цапли. Мне удалось быстро выбраться из западни. С камерой, слава Богу, все в порядке. Проползаю вперед и рассматриваю в видоискатель речку. Ничего интересного нет. Все птицы разлетелись, да и полынья стала огромной — с полей пошла талая вода. Понимаю, что здесь ловить нечего и потихоньку возвращаюсь назад.

В кустах весело щебечут синички. Звонкие веселые нотки их песен вселяют надежду, что еще не все потерянно. Натыкаюсь на очередную преграду. Летом здесь были непроходимые заросли крапивы, а сейчас вместе со снегом — настоящая стена. В небе над головой пролетела стайка чибисов — возвращаются из дальних краев. Краем глаза я уловил какое-то движение. Чей-то силуэт быстро мелькнул в стеблях крапивы и растворился в снегу. Это явно не птица. Норка, хорек?.. Ага, вот из снега показалась привлекательная мордочка, и я успеваю прицельно сделать всего один кадр. Увеличив изображение, понял, что это ласка.

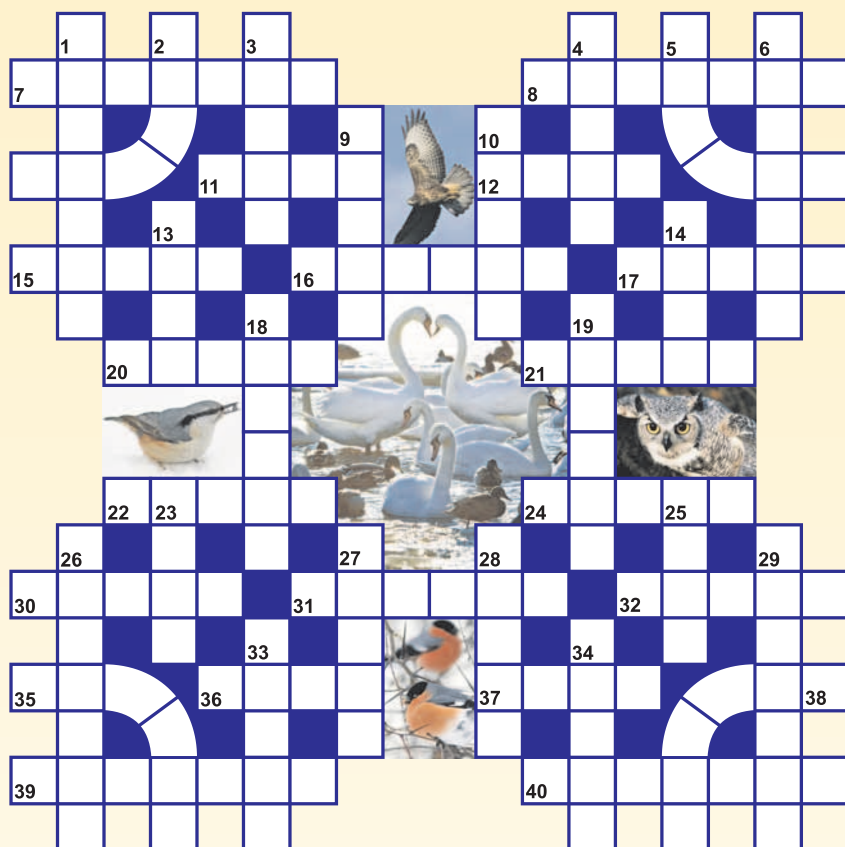
Зная повадки зверька, решил понаблюдать за ним. Через минут пять снова выглянула симпатичная мордашка из снега. Зверек осмелел, и сейчас его голова стала появляться то тут, то там. Выглянув на несколько секунд, она опять пряталась в лабиринте мышиных нор. Ласка охотилась. Она очень подвижная, поэтому ее трудно поймать в фокус. Еще полчаса ожидания — и все стало на место. Маршрут передвижения и точки, где ласка появляется чаще всего, — известны, дело за малым — подойти как можно ближе.

Стараясь не шуметь и не делать резких движений, подкрадываюсь. И вдруг ласка пропала, я уже начал волноваться, но стоило мне пискнуть, как мышь, — зверек, словно по волшебству, вынырнул из-под снега чуть ли не у самых моих ног. От неожиданности я забыл о фотоаппарате. Зато внимательно рассмотрел ласку. Коричневая шерстка и только грудка желто-белого цвета. Маленькие ушки (левое разорвано — наверное, было повреждено в борьбе). Зубки тонкие и острые — главное оружие зверька против грызунов. Покрутив головой в разные стороны, ласка нырнула в лабиринт. Чуть слышно где-то пискнула настоящая мышь. Еще несколько томительных минут ожидания — и вот она показалась с добычей. Не успеваю сфокусировать объектив, замечательный кадр “растворился” в воздухе. Зверек исчез.

Я решил подождать еще немного. Вскоре ласка выглянула из норки. Она облизнулась и опять юркнула в лабиринт. Ждать больше нет смысла. Я пошел в сторону дома. Высоко в небе закурлыкали журавли — вот и весна пришла!..

Валерий КОВАЛЕНОК
Фото автора

Крылатое племя



По горизонтали: 7. В серой шубке перовой и в морозы он герой (заг.). **8.** Птица цвета древесной коры, в брачный период самец издает звуки, похожие на мяуканье кошки. **11.** Ночная птица, у которой оперение вокруг глаз образует лицевой диск. **12.** Птица, изображенная на гербе России. **15.** Представитель семейства ржанковых, обитатель сырых мест. **16.** Редкий вид прибрежных птиц, способных бегать по дну под водой. **17.** Мелкая речная утка: свистунок, трескунок, клоктун. **20.** Северная птица с ярким, высоким и плоским клювом. **21.** Птица, которая “хвалит” свое болото. **22.** Водоплавающая птица арктических широт, участница птичьих базаров. **24.** Хищная птица семейства ястребиных, сарыч. **30.** Пение некоторых птиц. **31.** Редкий вид мелких хищных птиц. **32.** Предводитель птичьей стаи. **36.** Специальное образование, покрывающее тело птиц. **37.** Голенастая, похожая на аиста птица, которая в Египте считается священной. **39.** На шесте дворец, во дворце — певец (заг.). **40.** Птица пресных водоемов, которая “возит” на спине своих птенцов.

По вертикали: 1. Его трели считаются самыми красивыми. **3.** Певчая птица из вьюрковых. **4.** Птица лесов, лугов, полей семейства трясогузковых. **6.** Так называют городскую ласточку. **9.** Птица с длинным клювом, ходит по болоту. **10.** Лесная птица семейства вороновых. **13.** Малочисленный вид тропических птиц отряда журавлеобразных. **14.** Бескрылая птица островов Тихого океана со слабо развитым зрением, но с хорошим обонянием. **18.** Дикий голубь, прямой предок всех домашних пород. **19.** Порода голубей, кувыркающихся при полете. **23.** Считается, что эта птица “приносит детей”. **25.** Небольшая лесная птаха отряда воробьиных. **26.** Находящийся под угрозой исчезновения вид птиц отряда журавлеобразных. **27.** Птица-долгожитель и вещун. **28.** Самая крупная европейская сова, пугач. **29.** Краснозобая утка. **33.** Миниатюрная птичка, строящая гнездо в виде шара с боковым входом. **34.** Приспособление для ловли птиц.

По дугам: 2. Скрытно живущая птица, малая выпь. **5.** Крупная хищная птица подотряда американских грифов, размах ее крыльев достигает трех метров. **35.** Исследователь образа жизни животных. **38.** Птица отряда веслоногих, населяющая берега озер и рек.

Составила Алина ПЕТРЕНКО
Минск

Адказы на крыжаванку, надрукаваную ў № 1 за 2014 год

Па гарызанталі: 1. Птушкі. **5.** Фурман. **9.** Рак. **11.** Арыя. **13.** Пуга. **14.** Кабылёначка. **15.** Санкі. **18.** Грывы. **19.** Абгон. **21.** Сена. **22.** Ляля. **23.** Шнур. **24.** Бінт. **27.** Лукум. **28.** Рысак. **30.** Імідж. **33.** Конегадоўля. **35.** Рагу. **37.** Млын. **39.** Кут. **40.** Адажыо. **41.** Усходы.

Па вертыкалі: 2. Тры. **3.** Корба. **4.** Калёсы. **6.** Удача. **7.** Ату. **8.** Парася. **10.** Табуны. **12.** Як. **13.** Па. **16.** Наезнік. **17.** Іпадром. **19.** Аглоблі. **20.** Галёнкі. **25.** Алегра. **26.** Ржанне. **29.** Скакун. **31.** Гнеды. **32.** Аўлас. **33.** Ку. **34.** Ям. **36.** Год. **38.** Лёд.

Веселый вернисаж













Рисунки Олега ПОПОВА